

Goede en 'bloedsnelle' basisscanner

De Uniden Bearcat 9000XLT in de praktijk

Sinds enige maanden is het nieuwe topmodel van het overbekende merk Bearcat in de vakhandel verkrijgbaar: de 9000XLT basisscanner (de opvolger van de 8500XLT). Qua uiterlijk verschilt het nieuwe model nauwelijks van zijn voorganger, maar het apparaat heeft inwendig sterke veranderingen ondergaan. Gelukkig maar, want de 8500XLT werd door velen als een matig presterende scanner ervaren.

BAS 'T HOEN

Bearcat had wat goed te maken bij de scannerluisteraars en komt nu dus (bijna twee jaar na de introductie van de 8500XLT) met de 9000XLT. Qua frequentiebereik en kanaal-opslagcapaciteit is de scanner gelijk gebleven: 500 kanalen in het frequentiegebied 25-1300 MHz, met uitzondering van het bereik tussen 550 en 760 MHz. Ontvangstmodes zijn eveneens ongewijzigd: FM (smal), FMW (wideband) en AM.

Basisfuncties

Het apparaat wordt geleverd in een fraaie doos. Hierin bevinden zich de radio, een netspanningsadapter, een opsteekantenne met BNC-connector, een originele Engelse handleiding en een vertaling in het Nederlands. Deze laatste werd verzorgd door de Communicatiespecialist. De bijgeleverde documentatie verdient overigens



FOTO'S: BAS 'T HOEN

direct al een pluim: het 53 pagina's dikke handboek is helder geschreven, royaal van illustraties voorzien. Bij bespreking van de vele functies wordt aangegeven welke toetsen op het front worden gebruikt voor de betreffende functie. De Nederlandse versie van het handboek is een letterlijke vertaling met dezelfde illustraties, maar telt minder pagina's: 35. Achter in de handleiding is een lijst met birdies opgenomen (alleen in de Nederlandse versie!), en worden optionele accessoires besproken. Tot slot volgen nog de specificaties van de 9000XLT. Het handboek is overigens geen overbodige luxe: de 9000XLT blijkt een scanner met zeer veel en uitgebreide functies. Na aanschaf zult u zeker het handboek nog enige weken in de buurt van de scanner hebben. Wie al in bezit is van een Bearcat scanner zal direct ontdekken dat veel basisfuncties identiek zijn aan oudere modellen hetgeen

Detailopname van het keyboard en de multifunctionele afstemknop. Hiermee worden tal van functies bediend. Deze knop stopt of start bijvoorbeeld ook het scanproces. De knop ligt prettig in de hand en draait voldoende licht.

de bediening snel vertrouwd maakt: we hebben een echte Bearcat-telg in handen. Natuurlijk zijn er wel vele nieuwe functies aan toegevoegd.

De behuizing

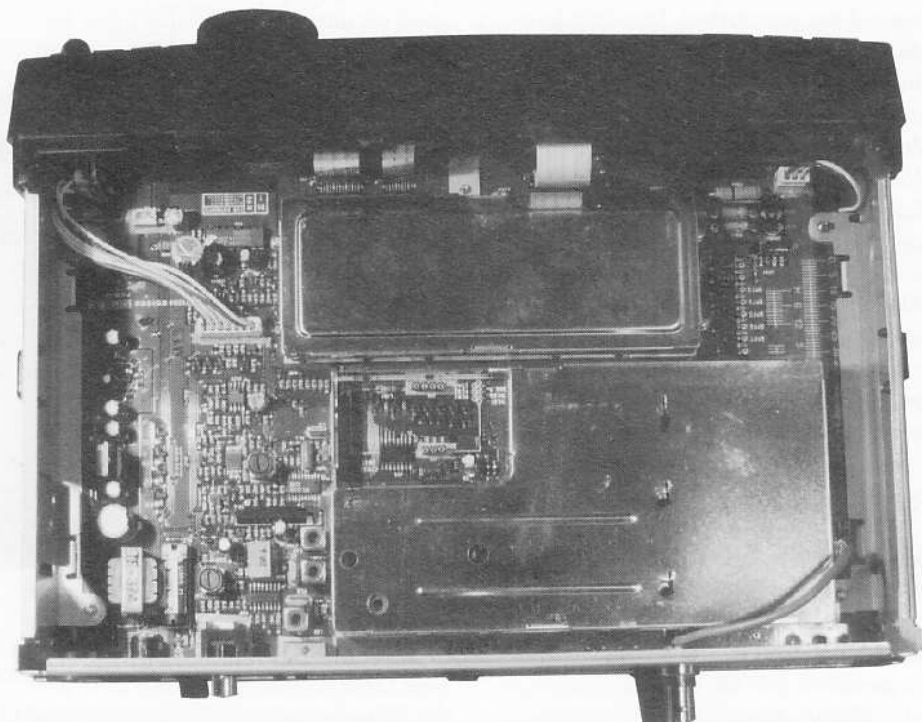
Wie de 9000XLT uit de doos haalt, ziet direct dat het om een basisscanner van forse afmetingen gaat. Bearcat heeft bij de ontwikkeling niet geprobeerd om een heel compact apparaat te construeren. Velen, waaronder uw auteur, zijn daar blij mee. Een apparaat dat voor thuisgebruik is ontwikkeld, hoeft ook niet klein te zijn. De

behuizing is geheel uit metaal. Aan de achterzijde van de apparaat vinden we aansluitingen voor de antenne (BNC connector), een chinch-plug voor de besturing van een cassette-recorder, de voedingspanning en een blokkeringsschakelaar voor het geheugen. Met deze schakelaar kan worden voorkomen dat kindervingertjes chaos veroorzaken in uw frequentiebestand. Aan de rechterbovenzijde bevindt zich de luidspreker. Geen piepklein ding, maar een royale luidspreker, welke zeker in staat is om een ontvangen station in de hele huiskamer helder weer te geven. Een belangrijk punt voor een basis-scanner. De ingebouwde laagfrequent versterker produceert 3 watt, hetgeen ruim voldoende is. Als het moet kan de 9000XLT flink lawaai maken. Handig als u even naar een ander vertrek moet en een gebeurtenis wilt volgen. Het audio van de 9000XLT is uitstekend. Opvallend is dat de aansluiting van een externe luidspreker niet op de achterwand is te vinden, maar een plaats heeft gekregen linksonder op het voorfront. Hetzelfde geldt voor de aansluiting van de cassette-recorder. Het enige argument dat voor deze keuze kan spreken is de toepassing van een hoofdtelefoon. Naar onze mening zitten deze aansluitingen op de verkeerde plaats. Onder de kast treft u twee pootjes welke bovendien uit te klappen zijn. Hierdoor helt de scanner iets achterover wat een uitstekend zicht geeft op de LCD en het toetsenbordje. De bruikbare afleeshoek van de LCD is behoorlijk ruim.

Doordacht

Het front van de 9000XLT heeft 42 in rubber uitgevoerde toetsen die voldoende groot van afmetingen zijn. Verkeerde of dubbele toetsen indrukken komt dus niet voor. De veel gebruikte toetsen (scan, manual, hold en limit) zijn bovendien extra groot uitgevoerd. De grotere toetsen zijn in plastic uitgevoerd, waardoor het opschrift langer goed blijft. Door de royale afmetingen van de kast blijft de warmteontwikkeling in het apparaat zeer beperkt. Na dagenlang aanstaan wordt de 9000XLT niet meer dan lauwwarm. Hetzelfde geldt voor de meegeleverde netspanningsadapter. De stekker van de adapter zit niet aan de behuizing zelf, maar aan een netsnoer, zodat de adapter niet met zijn gewicht aan uw stopcontact hangt, en daar andere stekkers belemmert. Naar onze smaak een uitstekende keuze. Een

ander zeer fraai detail is het gebruik van LED's in diverse toetsen. Deze verduidelijken vaak de functie of signaleren een toestand. Zo kan aan het LEDpatroon gezien worden of een signaal wordt ontvangen, zelf als de scanner te ver weg staat om het display af te lezen. Handig als u met een aangesloten recorder werkt tijdens een avondje televisiekijken. Ook hier wekt de software weer een zeer doordachte indruk; een LED kan 'uit' of 'aan' zijn of knippen. De grote afstemknop wordt voor vele



toepassingen gebruikt. De knop draait prettig en zit precies op de juiste plaats. Het kuiltje zou iets groter mogen, het biedt nauwelijks plaats voor een normale vingertop. Inwendig ziet de 9000XLT er bijzonder fraai uit. Er is (in tegenstelling tot bij z'n voorganger) veel aandacht besteed aan de afscherming van het hoogfrequent gedeelte. Hierdoor is de ontvanger veel minder gevoelig voor het oppikken van zelf-gegenerateerde storing (display-stoorgeluiden). Dit euvel kwam vooral voor als met een opsteekantenne werd gewerkt. De print is ruim voorzien van SMD-componenten. Alleen van de BNC-connector naar de ontvangeringang loopt een coaxkabeltje. De luidsprekerkabel zit keurig met een stekker verbonden. Al met al een zeer fraai en servicevriendelijk ontwerp. Er is meer dan voldoende ruimte in de kast over om problemen met temperatuurontwikkeling te vermijden.

Het display

Eén van de meest opvallende functies is de mogelijkheid van tekstgebruik. Aan elk opgeslagen frequentie kunnen zestien karakters worden meegegeven. Dat is overigens ruim voldoende; vaak zult u minder karakters nodig hebben om een kanaal helder te omschrijven. De zestien karakters omvatten de gehele onderste regel van het display. Zodra het betreffende kanaal wordt ontvangen komt deze tekst in beeld. Behalve voor cijfers en letters kan men kie-

Het interieur van de nieuwe Bearcat is buitengewoon goed verzorgd, in dit model is veel aandacht besteed aan de hoogfrequent-afscherming. Naast uitgebreid gebruik van SMD-componenten valt op dat er vrijwel geen bedrading of bekabeling is te zien. Met recht een strak ontworpen printboard.

zen voor een aantal andere karakters, zoals haakjes, hekje, punt, komma en scheidingstekens. Een heel complete karakterset dus. Bovendien kan worden gekozen tussen kleine letters en hoofdletters, wat de leesbaarheid ten goede komt. Het programmeren van tekst gebeurt na invoer van de frequentie. Als de scanner de kanalen afspeurt kan gekozen worden tussen weergave van frequentie of tekstweergave. Indien geen tekst voor een bepaald kanaal is ingegeven wordt altijd de frequentie weergegeven. Wie de 9000XLT goed bestudeert, komt al snel tot het inzicht dat over de besturings-software zeer goed is

gedacht. Men is bepaald niet over een nacht ijs gegaan en heeft alle ervaring in de software tot uiting gebracht. De tekstfunctie maakt de 9000XLT tot een zeer prettige scanner voor onervaren luisteraars. Als de radio door overige gezinsleden wordt gebruikt bestaat er geen moment onduidelijkheid over wat ontvangen wordt. Als de scanner eenmaal geprogrammeerd is kan uitsluitend worden volstaan met het aanschakelen van de scanner! Eénknops bediening dus. Geen enkele toets hoeft te worden aangeraakt, de scanner begint direct met zoeken. Door dit doordachte ontwerp kan de scanner werkelijk door iedereen worden gebruikt. Bovendien staat keurig in beeld wat ontvangen wordt. Zo kan deze complexe scanner dus ook door volstrekte leken worden gebruikt. Een belangrijk argument als uw scanner ook door andere gezinsleden gebruikt zal worden. Het programmeren van de 9000XLT is een ander verhaal. Hoewel ook daarvoor de software goed doordacht is, zal daar echt het handboek bij op de proppen moeten komen; met uitproberen komt u er gewoonweg niet uit. Daarvoor zijn te veel functies in deze scanner ingebouwd.

Stapgroottes

Wie heel veel informatie wil verzamelen heeft aan de 9000XLT een goed hulpmiddel. Als u precies wilt weten hoe vaak een frequentie in gebruik is geweest kunt u de tellerfunctie activeren. Deze houdt precies bij hoe vaak de scanner op een kanaal is gestopt. Als u dan bovendien een cassette-recorder met remote-aansluiting gebruikt kunt u het bijbehorende geluid opnemen. Zo kunt u veel inzicht krijgen in 'moeilijke' frequenties, zoals bijvoorbeeld de militaire luchtvaart. Veel gebruikte frequenties sluit u dan uit met de lock-out-functie, zodat na verloop van tijd alleen de zeldzame frequenties overblijven. Dat zijn - zoals u weet - vaak de boeiendste! De combinatie van teller en recorderaansluiting maakt de 9000XLT tot een slimme frequentie'zeef'.

Een belangrijk pluspunt boven zeer veel andere scanners is de beschikbaarheid van alle noodzakelijke frequentiestappen: 5, 12,5, 25 en 50 kHz. De stapgrootte is onafhankelijk van de frequentieband, een fout waaraan vele scanners mank gaan. In de praktijk betekent dat dat u iets naast de zendfrequentie van een station moet afstemmen. Bij harde, lokale stations is

dat niet zo'n probleem, maar wie ver verwijderde stations wil beluisteren moet signaalsterkte door misafstemming inleveren. Dat behoort bij de 9000XLT tot het verleden. Ook tijdens search-mode kunt u de stapgrootte naar wens wijzigen. Prima. De 9000XLT past dus binnen elk frequentieraster.

Prestaties

De Bearcat scanner is snel. Heel snel. In 'search mode' komt de ontvanger 300 frequentiestapjes per seconde af. Dat komt goed tot uiting in een relatief groot frequentiegebied zoals het ATF-3 net. Als

Bovendien zijn veel televisieprogramma's het beluisteren waard, zoals actualiteitenprogramma's en talkshows. Hoewel de meeste scannerluisteraars deze functie niet veel zullen gebruiken draagt hij toch bij aan het beeld van een universele ontvanger. De kwaliteit van het WFM is uitstekend. Dat moet overigens ook beslist gezegd worden van de AM-weergave. Daar waar vele scanners een ruw audio te horen geven, laat de 9000XLT een zeer fraaie AM-geluidskwaliteit in de luchtvaartbanden horen. De presaties in het onderbereik zijn zonder meer goed; wie geïnteresseerd is in draadloze telefoons (31, 46



Het voorfront van de UBC9000XLT is zeer overzichtelijk; het centraal geplaatste dot matrix LCD scherm verschaft naast de ontvangen frequentie veel overige informatie. In een aantal knoppen liggen leds verscholen. Zeer fraai!

een gesprek wordt verbroken doordat de gebruiker op een ander steunpunt wordt overgeschakeld, vindt de Bearcat hem snel weer terug. U mist slechts een klein deel van de conversatie. Hetzelfde geldt voor zogenaamde 'beveiligde' draadloze telefoons voor gebruik binnenshuis. De beveiliging bestaat vaak uit het omschakelen van frequenties binnen een bepaald bandje. Met deze scanner op de plank mist u hiervan vrijwel niets, de scanner is net zo snel als de telefoon zelf... De scanner kent overigens twee scansnelheden. In de snellere turbo-mode stopt de ontvanger nog steeds trefzeker, ook op zwakkere signalen. Wij lieten de 9000XLT een bereik van 50 Mhz. doorlopen in 5 khz. stapjes. Dat kostte de scanner 34 seconden, hetgeen neerkomt op ca. 294 stapjes. Daarmee voldoet hij aardig aan zijn specificaties, ongekend snel dus.

De Bearcat is in staat om breedband omroep FM weer te geven in de stand WFM. Voor een scanner tamelijk onzinig, maar opeens erg handig als u om zes uur even snel het nieuws wilt beluisteren. Ook handig om vast te stellen of uw favoriete televisieprogramma al is begonnen.

Mhz. etc.) heeft aan de 9000XLT een goede keus. De gevoeligheid in de normale sangebieden (VHF laag, VHF, UHF) is eveneens prima.

Bedieningsgemak

Qua bedieningsgemak verdient de 9000XLT beslist een pluim. Wie een bestaande parameter wijzigt, wordt daarvan duidelijk op de hoogte gesteld door het display. De nieuwe toestand komt scrollend in beeld, zodat overduidelijk is dat uw toetsencombinatie effect heeft gehad. Dit gebeurt onder andere bij wijziging van de stapgrootte, ontvangstmode, etc. De lock-out functie is overigens - heel handig - te activeren vanuit scan-toestand. Wie daarna wil weten welke kanalen uitgesloten zijn moet wel eerst overschakelen naar frequentie-weergavemode. In tekstmode is dit niet te zien. Van de 500 geheugenkana-

len is overigens de helft te voorzien van alpha-numerieke informatie. Naar ons idee ruim voldoende! Een zeer fraaie mogelijkheid biedt de geheugenbank-status. Door het ingedrukt houden van de 'count' toets krijgt men meteen een duidelijk overzicht van alle kanalen in een gekozen bank: welke kanalen zijn nog vrij of verkeren in lock-out-toestand. Bovendien wordt aangegeven of de priorityfunctie is geactiveerd. Een van de belangrijkste knoppen zit precies op de juiste plaats: naast de afstemknop. Met deze toets kiest u frequentie- of kanaalweergave, de twee hoofdtoestanden van de scanner. Wie zijn 9000XLT op de camping wil gebruiken zal blij zijn met de 12 Volt aansluiting op de achterwand. Bovendien is het display ook uit te schakelen bij gebruik in daglicht. Dit spaart de accu in de caravan of tent. Bij gebruik onder slechte lichtomstandigheden kan worden gekozen tussen heldere of gedimde displayverlichting.

Actualiteit

Wie van te voren niet weet welke frequenties gevonden gaan worden in een bepaald gebied, zal bij voorkeur de search mode gebruiken. Helaas is maar voorzien in een enkele search bank, ofwel een frequentiepaar van boven- en ondergrens. Aldus verkregen frequenties kunnen gerangschikt worden in een willekeurige bank. Hiervoor is de sendtoets aangebracht. De gevonden frequenties hoeven niet opnieuw te worden ingevoerd, met de sendtoets verwijst u ze direct naar een beschikbaar kanaalnummer. Op dezelfde manier kunt u zo frequenties organiseren, als ze wat teveel door elkaar zijn opgeslagen. Nieuwe frequenties kunnen ook automatisch worden opgespoord en opgeslagen, met de auto-store-mode. Als u van huis bent, kunt u uw 9000XLT nieuwe frequenties laten opsporen. Eenmaal gevonden frequenties kunt u verder analyseren met de tellerfunctie en een cassetterecorder. Tijdens het scanproces kunt u hele groepen frequenties (banken) in- en uit schakelen. Dit is zeker geen nieuwe functie, maar bepaalt wel in hoge mate de bruikbaarheid van een scanner. Wie al zijn frequenties per regio of toepassing (politie, brandweer, ambulance, amateurs etc.) organiseert, kan heel goed op de actualiteit inspelen. De Bearcat kent 20 banken, van elk 25 kanalen. De banken A t/m J zijn te voorzien van alfanumerieke informatie, de overige banken, 1 t/m 0 zijn dat

niet. Meer dan voldoende plaats om al uw frequenties dus uitgebreid te categoriseren!

Conclusie

De Bearcat UBC9000XLT is een zeer uitgebreide, goed werkende scanner met uitstekende interne software. Naar onze mening is Bearcat er uitstekend in geslaagd om af te rekenen met zijn voorganger, de 8500XLT. Het apparaat is ondanks zijn complexiteit toch gebruikersvriendelijk. De ontvangstprestaties zijn goed. De scanner is werkelijk bloed- en bloedsnel. Afhankelijk van het gebruikte antentype bestaat er enige kans op oversturing. De 15 dB verzwakker maakt daaraan trouwens direct een einde, maar dan moet u de zwakkere stations inleveren. Enig overstuurrisico bestaat in zijn algemeenheid voor alle breedbandontvangers. Gebruik met een actieve antenne lijkt ons niet aan te raden. Toepassing van een normale passieve scannerantenne (discone o.i.d.) zal goede resultaten opleveren. De scanner biedt een groot aantal geheugenkanalen met sterke pluspunten zoals de alfanumerieke weergave, uitzendingentel-

ler en de automatische frequentie-opslag. Dat maakt de UBC9000XLT tot de ideale ontvanger voor wie zijn omgeving eens echt wil uitkammen. De meest verwende scannerluisteraar komt met dit apparaat aan zijn trekken.

De 9000XLT is zijn prijs naar onze mening dubbel en dwars waard. Graag hadden we nog een RS232 aansluiting gezien voor informatie-uitwisseling met de PC. Nog steeds een stille wens voor diegenen die veelvuldig sleutelen aan frequentiebestanden...

De CTCSS sub-audio-optie kan handig zijn voor wie daar een specifieke toepassing voor heeft; het zal zeker geen grote invoering vinden. In sommige regio's wordt dit systeem gebruikt door mobilifoongebruikers en zendamateurs. Alle hierboven besproken functies sluiten naadloos op elkaar aan en samen maken zij de 9000XLT tot een zeer doordachte ontvanger.

De Bearcat 9000XLT kost f 1099,-/circa Bfr. 22000.

Met dank aan de firma ABE te Rotterdam voor het ter beschikking stellen van een test-exemplaar.

De communicatiespecialist

HARRIE LAMMERTINK

AANBIEDING!!! AANBIEDING!!! AANBIEDING!!!
Uniden Bearcat UBC-9000 XLT superbreedband basis-scanner met zeer veel mogelijkheden, voor een zeer scherpe prijs!!!



uniden

SPECIFICATIES:
 Freq.bereik: 25 - 550 - 760 - 1300 MHz
 Geheugen: 500 kanalen
 Banken: 20 stuks
 Scansnelheid: 100 kan/sec
 Searchsnelheid: 300 step/sec
 met VFO-control, Data ship, tekstgenerator, selecteerbare verzwakker enz. enz.
 Bel voor meer info: 0546-575785
Ruil in uw oude scanner!
PRIJSKNALLER

999,-

AANBIEDING!!! AANBIEDING!!! AANBIEDING!!!
Uniden Bearcat UBC-3000 XLT superbreedband pocketscanner - een uitstekende kwaliteit voor een vlijmscherpe prijs!!!



uniden

SPECIFICATIES:
 Freq.bereik: 25 - 550 - 760 - 1300 MHz
 Geheugen: 400 kanalen
 Banken: 20 stuks
 Scansnelheid: 100 kan/sec
 Searchsnelheid: 300 step/sec
 Priority: 10 kanalen
 met VFO-control, Data ship, selecteerbare mode en verzwakker enz. enz.
Een prachtige scanner voor een vlijmscherpe prijs!!!
 Bel voor meer info: 0546-575785
PRIJSKNALLER

779,-

HARRIE LAMMERTINK - SCANNERPARADIJS VAN NEDERLAND!!!

Wij kunnen u meer dan 45 verschillende scanners leveren.
LET OP!!! Bijna altijd uit eigen voorraad! U krijgt bij iedere scanner: • Ned. of Engelse gebruiksaanwijzing • 1/2 jaar garantie • GRATIS freq. handboek • Perfecte nazorg. En om het plaatje compleet te maken leveren wij tegen scherpe concurrerende prijzen een 1e kwaliteit kabel, connector en scannerantenne. Kom langs en overtuig u zelf of bel voor informatie!

HARRIE LAMMERTINK
 RIJSESENSTRAAT 4, 7642 CX WIERDEN. TEL. 0546-575785. FAX 0546-573835.
 OPENINGSTIJDEN: 9.00-12.30/13.30-18.00 uur. Dinsdag gesloten, vrijdag koopavond tot 21.00 uur. Zaterdag geopend tot 17.00 uur. Wij verzenden ook onder rembours! Kom eens langs in onze gezellige winkel of bel voor info!!!
 PRIJZEN UITERAARD ONDER VOORBEHOUD VAN DRUKFOUTEN EN WILZIJINGEN.