

## Deutsche Benutzerinformationen

# SS-497

## 10-Meter Amateurfunk-Feststation

### Inhalt:

Rechtliche Hinweise und allgemeine Informationen	Seite	2
Vorbereitung zur Inbetriebnahme		3
Allgemeine Hinweise zum Gebrauch		3
Anschluß an die Stromversorgung		3
Sicherheitshinweis		3
Auswahl der Antenne		3
Betrieb als Feststation		3
Fahrzeugantenne		4
Die Bedienung Ihres Gerätes		4
Die Bedienelemente Ihrer 10 m Station		4
Regler und Umschalter		4
Einschalten, Lautstärke- und Squelcheinstellung		4
RF-Gain		5
MIC Gain Mikrofonverstärkung		5
SWR-Meter und Einstellungen		5
S-Meter, Power-Anzeige und Modulationsmeßgerät		5
Tastenbelegung der ALBRECHT SS-497		5
Betriebsarten wählen		5
Frequenzrasterung ändern		6
Clarifier (Frequenzfeinverstimmung)		5
Frequenzspeicher benutzen		6
Frequenz eingeben		6
Frequenz abrufen		6
Suchlauf		6
Frequenz-Suchlauf starten und stoppen		6
Suchlaufrichtung umkehren		6
Speicher-Suchlauf starten		6
Zuletzt benutzten Kanal aufrufen		6
Beleuchtung umschalten		7
Störaustaster (Noise Blanker)		7
Störbegrenzer (ANL)		7
Ab- und Einschalten des Tastaturbestätigungs-Tons		7
Wissenswertes zu den technischen Daten		7

Speicherung und Backup der eingestellten Daten	7
Anschlußbuchsen für externe Zusatzgeräte	7
Mikrofonbuchse	7
Lautsprecherbuchse	7
Kopfhörerbuchse	8
Frequenz/ Kanalnummerntabelle für Kanal-Mode	9



### 1.Rechtliche Hinweise und allgemeine Informationen

Dieses Amateurfunkgerät entspricht den Schutzforderungen der EG-Direktive 89/336/EWG (EMV), erfüllt den neuen harmonisierten Europastandard ETS 300 684 für Amateurfunkgeräte, sowie EN 60 065 entsprechend der EG LVD-Direktive 73/23/EWG und ist mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

**Es gelten folgende Bedingungen:**

**Dieses Gerät ist in Deutschland ausschließlich für die Verwendung durch Funkamateure im Sinne von § 1 des Gesetzes über den Amateurfunk (BGBL, Teil III, Nr. 9022-1) bestimmt. Lizenzierte Funkamateure dürfen dieses Gerät ausschließlich auf dem Amateurfunk zugewiesenen Frequenzen benutzen. Für die Einhaltung der für den Personenschutz festgelegten Höchstwerte der Strahlungsleistung und der daraus resultierenden Schutzabstände ist der betreibende Funkamateur selbst verantwortlich ist. Für andere Zwecke darf dieses Gerät keineswegs benutzt werden, weder durch Funkamateure noch durch andere Personen. Beachten Sie auch die unterschiedlichen Regelungen für den Amateurfunkdienst in anderen Ländern.**

Das Funkgerät und alle eventuell nach- oder vorgeschalteten Zubehörbaugruppen und -Teile müssen so betrieben werden, daß auch in der Gesamtkonfiguration die Schutzforderungen der EMV- Direktive 89/336 EWG bzw. des nationalen EMV-Gesetzes eingehalten werden. Bei Nachschalten von Leistungsverstärker-Baugruppen ist zur Einhaltung der europäischen Norm ETS 300 684 bzw. der nationalen Amateurfunkbestimmungen u.U. die Verwendung von Anpaßfiltern bzw. zusätzlichen Oberwellenfiltern erforderlich. Hierfür ist der betreibende Funkamateur selbst verantwortlich.

**ALBRECHT ELECTRONIC GMBH**

Das mitgelieferte englische Handbuch beschreibt eine internationale CB-Version des Gerätes, wie in einigen Ländern für den CB-Betrieb zugelassen. Einige Daten der daraus abgeleiteten Amateurfunkversion weichen von den Angaben der englischen Anleitung ab.

## **Vorbereitung zur Inbetriebnahme**

### **Allgemeine Hinweise zum Gebrauch**

Das 10m-Amateurfunkgerät ALBRECHT SS-497 ist als Feststation für Netzbetrieb 230 V AC vorgesehen. Für den vorübergehenden Betrieb an Orten ohne Stromnetz kann das Gerät auch an 12 V-DC-Netzen betrieben werden. Ein Umschalter AC / DC und eine 12 V Buchse befinden sich auf der Rückseite. Das Funkgerät ist für intermittierenden Betrieb vorgesehen, wie er typischerweise im Amateurfunk vorkommt. Für Dauer-Sendebetrieb ohne regelmäßige Empfangsperioden als Abkühlphasen ist dieses Gerät nicht vorgesehen. Vermeiden Sie, Ihr Amateurfunkgerät hoher Luftfeuchtigkeit, extremen hohen und niedrigen Temperaturen, großer Staubbelastung und direkter Sonneneinstrahlung auszusetzen. Öffnen Sie Ihr Funkgerät nur, wenn Sie über die notwendigen Fachkenntnisse, das richtige Werkzeug und die notwendigen Meßgeräte verfügen.

Das Gerät hat einen schaltbaren Frequenzbereich, der größer ist als der für Europa festgelegte 10 m Amateurfunkbereich. Für die technischen Daten und die Funktion außerhalb des international gebräuchlichen Amateurfunkbereichs kann keine Gewähr übernommen werden.

### **Anschluß an die Stromversorgung**

Direkter Netzanschluß erfolgt mit dem fest angeschlossenen Schutzleiter-Stromkabel an eine übliche Schukosteckdose. Die Steckdose muß entsprechend den VDE-Bestimmungen ordnungsgemäß geerdet sein.

Mit dem beigegeführten DC-Kabel können Sie Ihr Gerät vorübergehend auch an 12 Volt DC (z.B. Wohnwagen, Boot) betreiben. Dabei sind Spannungsschwankungen zwischen 11 Volt und 14 Volt bei Netzgeräten und max. 15.6 Volt in Fahrzeugen mit Bleibatterie und Drehstromlichtmaschine zulässig. Die Batterie bzw. das Netzteil muß mindestens 3 Ampere mit guter Stabilisierung liefern können. Das Stromkabel sollte möglichst nicht verlängert werden. In Fahrzeugen versuchen Sie bitte, wenn immer möglich, das Kabel direkt an die Polklemmen der Batterie anzuschließen. So haben Sie die größtmögliche Sicherheit gegen Störungen aus Zündanlage und Lichtmaschine und die stabilste Betriebsspannung.

Sollte die im DC-Kabel eingesetzte Sicherung einmal durchbrennen, untersuchen Sie bitte stets die mögliche Ursache (meist liegt Falschpolung vor und eine Schutzdiode hat angesprochen) und ersetzen Sie die Sicherung nur durch einen gleichwertigen Typ (3 Ampere, amerikanische Glassicherung) und niemals durch Überbrücken mit Silberpapier oder andere Maßnahmen!

**Das rote Kabel ist mit dem + Pol, das schwarze Kabel mit dem -Pol der Spannungsquelle zu verbinden.**

Der Minuspol liegt bei dem Funkgerät am Gehäuse, wie bei allen modernen Fahrzeugen üblich. Bei Einbau in Schiffen können wegen der Erdung des Gehäuses Sicherheitsmaßnahmen gegen elektrolytische bzw. galvanische Korrosion, wie z.B. isolierter Einbau des Funkgeräts und galvanische Isolation der Antennenanschlüsse erforderlich werden.

### **Sicherheitshinweis**

Im Inneren des Gerätes befinden sich keine Teile, die im Betrieb für den Benutzer zugänglich sein müßten. Das Öffnen des Gerätes überlassen Sie bitte nur einem Fachmann, der mit den Sicherheitsvorkehrungen im Umgang mit Netzspannung vertraut ist. Keineswegs darf das Gehäuse geöffnet werden, ohne vorher den 230 V- Netzstecker bzw. den 12 Volt Stromstecker zu ziehen. Die Netzsicherung befindet sich unter der Abdeckhaube und ist bei abgeschraubter Haube berührungsfähig!

### **Auswahl der Antenne**

#### **Betrieb als Feststation**

Bitte arbeiten Sie bei der AE 497S möglichst nur mit einer Außenantenne. Jegliche Form von Innenantenne erzeugt im Nahfeld so hohe HF-Felder, daß andere oder sogar die eigenen elektronischen Geräte gestört oder beeinflusst werden könnten, trotz vielleicht auch ausreichender EMV-Immunität nach der EG-Direktive! Bekannt sind z.B. Brummstörungen aus dem eigenen Netzteil oder über das eigene Mikrophon in den Sender, Einstrahlungen in Videorecorder oder Stereoanlage und manches mehr.

Viele der aus dem CB-Funk bekannten Stationsantennen lassen sich mit geringen Abstimmarbeiten auch für den 10 m Amateurfunk als preiswerte Alternative benutzen.

Die zur Zeit geltenden Grenzwerte für den Personenschutz von Herzschrittmacher-Trägern lassen gerade im 10 m Bereich nicht viel Spielraum für geringe Schutzabstände!

## Fahrzeugantenne

15 Watt PEP Maximalleistung sollte man nicht den beim CB-Funk oft benutzten Behelfsantennen wie Mini-Magnetfuß, Fenster-Klemmantenne oder aufklebbarer Scheibenantenne zumuten. Bitte installieren Sie eine leistungsfähige Fahrzeugantenne mit einem über die Karosserie geerdeten Antennenfuß und halten Sie größtmöglichen Abstand von Insassen und jeder Art von KFZ-Elektronik. Im Interesse eines großen Abstands zu Passanten auf Gehwegen sollte z.B. der rechte Kotflügel als Montageort gemieden werden. Sorgen Sie am Antennenfuß für gute Masseverbindung, denn nur das gewährleistet, daß keine HF über Mantelwellen ins Fahrzeuginnere gelangt.

Die Autohersteller haben übrigens nach den neuesten EU-Direktiven das Recht, Antenneneinbauorte und die maximal verträgliche Sendeleistung im Amateurfunk für Ihre Fahrzeuge vorzuschreiben. Halten Sie sich bitte bei Neufahrzeugen, deren Betriebserlaubnis nach dem 1.1.1998 erteilt wurde, unbedingt an diese Vorgaben, sie könnten sonst riskieren, die Betriebserlaubnis für Ihr Fahrzeug zu verlieren. Informationen erhalten Sie sowohl von den Autoherstellern direkt oder über den Deutschen Amateur Radio Club e.V.!

Auch wenn die Wirkungen des „Elektrosmogs“ umstritten sind, sollten Sie andere Personen, die Ihr Hobby vielleicht eher als gefährlich einschätzen, nicht zu sehr elektromagnetischen Feldern aussetzen. Wenn Sie selbst einen Herzschrittmacher tragen sollten, achten Sie auf möglichst großen Antennenabstand. Im Zweifelsfall verschaffen Sie sich die Herstellerinformationen über die empfohlenen Schutzabstände.

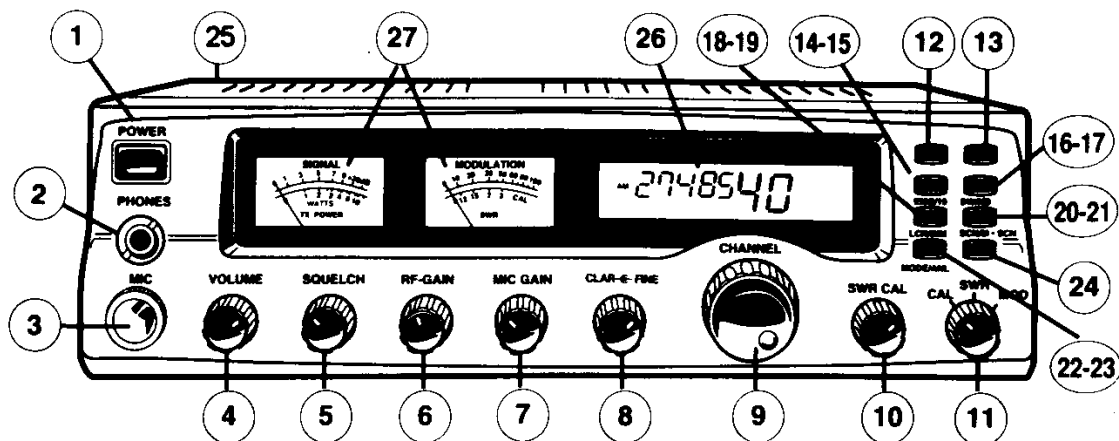
Es versteht sich von selbst, daß Ihre Antenne im Stehwellenverhältnis optimiert sein sollte. Die Endstufe des ALBRECHT SS-497 verkräftet im Betrieb ein SWR bis max 1:2 bei voller Leistung und kurzzeitig bis 1:3 (z.B. beim Abstimmen). Ohne angeschlossene Antenne dürfen Sie nie die Sendetaste drücken!

Für den Antennenanschluß ist am Funkgerät eine SO 239 Buchse (für PL-Stecker) vorhanden. Für den Anschluß und als Kabel eignen sich gut die für den CB-Funk angebotenen Qualitäten.

## Die Bedienung Ihres Gerätes

Zum Kennenlernen Ihres Gerätes empfehlen wir Ihnen, die im folgenden beschriebenen Schritte nachzuvollziehen. Sie erfahren in diesem Kapitel alle Funktionen, die Sie kennen sollten, um am Amateurfunkverkehr teilnehmen zu können.

### Die Bedienelemente Ihrer 10 m Station



## Regler und Umschalter

### Einschalten , Lautstärke- und Squelcheinstellung

Vergessen Sie nicht, das Mikrofon einzustecken (3), denn ohne Mikrofon ist kein Empfang möglich (die Sende-Empfangsumschaltung benötigt einen Umschaltkontakt). Sie können das Gerät durch die Power-Taste (1) ein- und ausschalten. Beim ersten Einschalten stellen Sie mit dem Volumeknopf (4) eine mittlere Lautstärke ein und stellen Sie den Squelchknopf (5) ganz nach links, bis Sie das Grundrauschen hören.

Den Squelch (Rauschsperr) stellen Sie dann so ein, daß das Rauschen gerade wieder verschwindet. In dieser Position öffnet die Rauschsperr auch bei schwachen Signalen und hat somit die empfindlichste Position.

Wird der Squelch über diesen Punkt hinaus weiter nach rechts (im Uhrzeigersinn) verstellt, müssen die Signale immer stärker werden, um durchgeschaltet zu werden.

Beim **ersten** Einschalten startet das Gerät in der Sendart FM und Sie werden im LC Display eine Frequenz im 27 MHz-Bereich ablesen. Bitte schalten Sie mit der EMG/19 Taste die Bänder soweit um, bis Sie eine Frequenz in dem für Funkamateure erlaubten 10 m Band erreicht haben und senden Sie keineswegs auf nicht für Sie erlaubten Frequenzen! Bitte benutzen Sie unbedingt die Frequenzliste auf der letzten Seite dieser Anleitung. Die Frequenzrasterung entspricht beim Einschalten zunächst dem vom CB-Funk her üblichen 10 kHz Raster mit + 5 kHz Offset. Sie können die Frequenzen über den Drehschalter CHANNEL (9) am Gerät oder auch über die UP-Down-Tasten am Mikrofon weiterschalten.

### **RF Gain (6)**

Der Regler für RF Gain stellt die Verstärkung im Empfänger-HF- und ZF-Teil ein. Ganz nach rechts gedreht hat das Gerät die größte Verstärkung und Empfindlichkeit. Diese Stellung ist für die meisten Empfangsverhältnisse optimal. Besonders dann, wenn man bewußt nur Stationen im Nahbereich hören möchte, kann man den RF-Gain-Regler zurückdrehen und dann unerwünschte Fern- oder Störsignale ausblenden. Bei SSB-Betrieb kann es bei hohen Feldstärken notwendig werden, die Verstärkung mit dem RF-Gain-Regler auf optimale Empfangsqualität anzupassen.

### **Mic Gain (7) Mikrofonverstärkung**

Mit diesem Regler stellt man die Mikrofonempfindlichkeit ein. Bei dem mitgelieferten Handmikrofon kann der Regler bei 2/3 oder Vollanschlag (im Uhrzeigersinn) stehen. Bei Verstärkermikrofonen dient der Regler der individuellen Einstellung. Die optimale Modulation stellen Sie am besten mit einem Kontrollempfänger oder mit Hilfe einer Gegenstation ein.

### **SWR-Meter und Einstellungen (27) , (10), (11)**

Ihr Gerät hat ein eingebautes Stehwellenmeßgerät (27), mit dem Sie Ihre Antenneneinstellung kontrollieren können. Kalibrieren Sie das SWR-Meter, indem Sie den Mode-Schalter (11) auf Position CAL drehen und bei gedrückter Sendetaste in FM mit dem Regler SWR-CAL (10) den Ausschlag des SWR-Meters auf der unteren Skala auf den Punkt CAL einstellen.

Drehen Sie dann wieder den Mode-Wahlschalter (11) auf SWR. Bei gedrückter Sendetaste können Sie auf der unteren Skala des SWR- Instruments (27) jetzt das Stehwellenverhältnis ablesen.

Auf mittleren Frequenzen sollten Sie ein Stehwellenverhältnis von etwa 1.5 erreichen. Wenn das Stehwellenverhältnis sich auf Ihrem obersten Arbeitskanal und untersten Kanal auf bis zu 2.5 verschlechtert, ist Ihre Antenne noch für diese Frequenzen gerade eben geeignet. Ansonsten können Sie aber auch Ihre Antenne auf dem Kanal optimieren, den Sie vorwiegend benutzen.

Auch wenn Ihr ALBRECHT SS-497 eine besonders robuste Senderendstufe besitzt, die selbst eine Fehlanpassung von SWR = 3 kurzzeitig verkraften kann, sollten Sie trotzdem nur mit SWR-optimierter Antenne senden!

### **S-Meter, Power-Anzeige und Modulationsmeßgerät (27)**

Ihr Funkgerät verfügt über traditionelle Drehspulinstrumente zum Ablesen der Analogwerte, wie Empfangsfeldstärke, der Sendeleistung und der Modulationslautstärke. Für die Kanal-, Frequenz- und Statusanzeigen gibt es ein großes beleuchtetes LC-Display. So haben Sie die wichtigsten Parameter Ihres Gerätes immer im Blick. Die S-Meter-Einstellung entspricht dem internationalen Kurzwellen-Amateurstandard: 100 µV EMK Antennenspannung entsprechen S 9.

### **Tastenbelegung der ALBRECHT SS-497 (12-24)**

Die Tasten Ihres Gerätes haben Mehrfachfunktion, die sich teilweise– je nach Betriebsart-automatisch oder in Verbindung mit der Funktionstaste umstellt. Damit die Bezeichnungen im Text dieser Beschreibung nicht zu verwirrend sind, finden Sie hier nur die jeweilige Bezeichnung für die Funktion. Wenn z.B. gemeint ist, daß Sie die **MODE**-Taste drücken, dann steht dort „**MODE**“ und nicht die volle Bezeichnung für alle Funktionen der Taste, wie etwa „**5/ MODE/ANL**“.

### **Betriebsarten wählen**

Mit der Taste MODE schalten Sie zwischen den Betriebsarten AM, FM , USB und LSB um. Die gewählte Betriebsart sehen Sie im Display. Es bedeuten:

<b>AM</b>	Amplitudenmodulation A3 mit vollem Träger
<b>FM</b>	Schmalband-Frequenzmodulation mit Modulationsindex 1 (max. 2.5 kHz Hub)
<b>USB</b>	Einseitenbandmodulation, oberes Seitenband ( <b>U</b> pper <b>S</b> ide <b>B</b> and)
<b>LSB</b>	Einseitenbandmodulation, unteres Seitenband ( <b>L</b> ower <b>S</b> ide <b>B</b> and)

## Frequenzrasterung ändern

Die Frequenzrasterung ist im Lieferzustand auf Schritte von 10 kHz mit + 5 kHz Offset eingestellt, z.B. 28.015 MHz, 28.025 MHz usw. Mit der Taste **CRSE** lässt sich die Rasterung auf jedem Kanal um + oder – 5kHz verschieben, somit erreichen Sie auch „gerade“ Frequenzen wie 28.010 oder 28.030 MHz, was Sie mit der Frequenzfeinverstimmung (nächster Abschnitt) alleine nicht erreichen können.

## Clarifier (8)( Frequenzfeinverstimmung)

Hier ist ein Doppelregler eingebaut. Der äußere Ring (CLAR) dient zum gemeinsamen Verstimmen von Sende- und Empfangsfrequenz mit einem Bereich von ca. +/- 1.5 bis 2 kHz. Der innere Ring (FINE) dient zum Feinverstimmen bei Empfang und wird nur im SSB-Betrieb gebraucht, wenn die Gegenstelle nicht ganz auf der gleichen Sendefrequenz liegt. In Funkrunden mit mehreren Teilnehmern ist das sehr oft der Fall.

## Frequenzspeicher benutzen

Häufig benutzte Frequenzen lassen sich zusammen mit der jeweils gewählten Betriebsart und dem Band in 5 Speicherplätzen über die Taste **MEM** (24) ablegen und wieder aufrufen, solange das Gerät am Stromnetz angeschlossen bleibt.

## Frequenz eingeben

Stellen Sie die gewünschte Frequenz und das Band ein. Mit der Tastenfolge **FUNC + MEM + Platznummer (1-5)** speichern Sie die Frequenz ab. Dabei erscheint im Display nach FUNC + MEM ein „S“ für „STORE“.

## Frequenz abrufen

Durch Eingabe von **MEM** und der **Speicherplatznummer** können sie belegte Speicherplätze wieder aufrufen. (nach dem Eintippen von MEM erscheint „L“ für „Load memory“).

## Suchlauf

Die Suchlauffunktion gestattet das Absuchen von jeweils **einem** Band in 10 kHz Schritten, startend von der zuletzt eingestellten Frequenz. Dabei ist sowohl Frequenz- als auch Speichersuchlauf möglich. Hat der Suchlauf ein Signal gefunden, wird der Kanal für maximal 8 Sekunden beobachtet, es sei denn, das Signal verschwindet schneller. dann startet der Suchlauf wieder, bis er das nächste Signal gefunden hat.

## Frequenz-Suchlauf starten und stoppen

Taste SCAN drücken. der Suchlauf startet. Er kann gestoppt werden durch:  
Drücken der PTT-Taste oder erneuten Druck auf die SCAN-Taste.

**Wichtig:** der Suchlauf benutzt die Rauschsperrereinstellung als Schaltkriterium. Stellen Sie bitte vorher die Rauschsperrereinstellung auf den Wert ein, bei dem der Scanner bei belegtem Kanal stoppen soll. Mit offener Rauschsperrereinstellung ist kein Suchlauf möglich: Diesen Zustand erkennt die CPU wie besetzte Kanäle und schaltet im 8 Sekunden-Takt jeweils einen Kanal weiter.

## Suchlaufrichtung umkehren

Während des Suchlaufs kann jederzeit die Suchlaufrichtung von aufwärts auf abwärts und umgekehrt geändert werden. Drehen Sie einfach am Kanalschalter kurz in die gewünschte Richtung, oder benutzen Sie die UP- und DOWN-Tasten am Mikrofon.

## Speicher-Suchlauf starten

Drücken Sie die Tastenfolge FUNC und SCAN/ M SCAN. Anstelle von aufeinander folgenden Kanälen sucht das Gerät jetzt die 5 gespeicherten Kanäle ab, egal, in welchen Bändern sich die gespeicherten Kanäle befinden.

## Zuletzt benutzen Kanal aufrufen (LCR, Last Channel Recall)

Haben Sie zwischendurch viel auf anderen Frequenzen gehört oder gesucht, dann möchten Sie vielleicht durch einfachen Tastendruck zu dem Kanal zurückkehren, auf dem Sie zuletzt gearbeitet (d.h. gesendet) hatten? Drücken Sie **LCR** (18) und Sie haben den Kanal wieder eingestellt, auf dem Sie das letzte Mal mehr als 3 Sekunden gesendet hatten.

## **Beleuchtung umschalten (DIM)**

Damit Sie die Beleuchtung von Meßgeräten und LC-Display besser dem Raumlicht anpassen können, gibt es in Ihrer Feststation einen zuschaltbaren Dimmer, der die Beleuchtung abdunkelt. Mit der Tastenfolge FUNC und DIM (18) können Sie zwischen hell und dunkel schalten.

## **Störaustaster (Noise Blanker)**

Ein Störaustaster ist eine Schaltung zum Ausblenden kurzzeitiger impulsartiger Störungen. Da das 10 m Band besonders stark durch Störnebel von elektrischen Maschinen und Fahrzeugen belegt ist, hat Ihr Gerät eine solche Schaltung eingebaut, die Sie bei Bedarf in den Betriebsarten AM und SSB zuschalten können.

Der Noise Blanker läßt sich über die Tastenfolge **FUNC** und **NB** (Taste 17) ein- und ausschalten.

## **Störbegrenzer (ANL-Schaltung)**

Eine zweite Störunterdrückungsschaltung ist in Ihrem Gerät eingebaut, der sogenannte Störbegrenzer ANL (Automatic Noise Limiter), Taste (23). Im Gegensatz zum Noise Blanker, bei dem ein Störimpuls regelrecht ausgeblendet werden kann, weil ein dem Störsignal entsprechendes negatives Signal gewissermaßen subtrahiert wird, arbeitet die ANL Schaltung als eine Begrenzungsschaltung, die einfach verhindert, daß die Störungen stärker werden können als das Nutzsignal. Beide Schaltungen ergänzen sich gegenseitig. Während der Noise Blanker kurze, nicht zu oft wiederkehrende Impulse ausblenden kann, ist die ANL bei schnell hintereinander kommenden Störungen wirkungsvoller.

Ein- und Ausschalten erfolgt mit der Tastenfolge FUNC und LCR/DIM

## **Ab- und Einschalten des Tastaturbestätigungs-Tons**

Schalten Sie das Gerät mit gedrückt gehaltener Sendetaste (PTT am Mikrofon) ein. Mit dieser Methode können Sie jeweils zwischen beiden Zuständen hin- und herschalten.

## **Wissenswertes zu den technischen Daten**

### **Speicherung und Backup der eingestellten Daten:**

Das Funkgerät ist für die Speicherung auf den Stromanschluß angewiesen. Wenn Sie eingespeicherte Kanäle erhalten wollen, trennen Sie bitte beim Ausschalten nicht die Stromversorgung ab, d.h. lassen Sie bitte den Stecker in der Steckdose bzw. die 12 Volt Versorgung eingeschaltet. Der Stromverbrauch in ausgeschaltetem Zustand ist gering und kann vernachlässigt werden.

## **Anschlußbuchsen für externe Zusatzgeräte**

### **Mikrofonbuchse (3)**

6 polig, Jap. Norm, verschraubbar, für Electretmikrofon mit ca. 600 Ohm bis 1 kOhm Impedanz nach der weitverbreiteten Albrecht-Norm beschaltet:

PIN 1	Mikrofon NF
PIN 2	PTT-RX- Kontakt
PIN 3	PTT-TX- Kontakt
PIN 4	UP- / DOWN- Taste
PIN 5	Masse, Abschirmung
PIN 6	Betriebsspannung z.B. für Verstärkermikrofon

## **Lautsprecherbuchse (Rückseite)**

3.5 mm Mono-Klinkenbuchse, geeignet für 4- 8 Ohm Lautsprecher mit mindestens 2-4 Watt.

Beim Einstecken eines externen Lautsprechers schaltet sich der eingebaute Lautsprecher automatisch ab.

## **Kopfhörerbuchse (2)**

Auf der Frontblende befindet sich eine Kopfhörerbuchse mit 6.3 mm Klinkenbuchse für einen Mono-Kopfhörer. Beim Einstecken eines Kopfhörers werden sowohl eingebauter als auch evtl. angeschlossener externer Lautsprecher abgeschaltet.

Hinweis: Sollten Sie ienen Stereo-Kopfhörer einstecken, ist eine der beiden Seiten nicht betriebsfähig, da die Buchse für Monohörer vorgesehen ist. Benutzen Sie entweder einen umschaltbaren speziellen Funk-Kopfhörer, wie von Albrecht als Zubehör lieferbar, oder montieren Sie an Ihren vorhandenen Stereohörer einen 6.3 mm Monostecker. Der Kopfhörerausgang ist für alle üblichen Kopfhörerimpedanzen geeignet, besonders zu empfehlen sind jedoch mittelohmige Kopfhörer mit 32 Ohm und mehr.

**© Albrecht Electronic 1998**

Diese Unterlagen dürfen zu kommerziellen Zwecken ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Albrecht Electronic GmbH weder ganz noch auszugsweise kopiert oder vervielfältigt werden

## Frequenztabelle für ALBRECHT SS-497

Kanalnummer	A	B	C	D	keine Anzeige (E)	F	G	H	I	J
1	25.165	25.615	26.065	26.515	26.965	27.415	27.865	28.315	28.765	29.215
2	25.175	25.625	26.075	26.525	26.975	27.425	27.875	28.325	28.775	29.225
3	25.185	25.635	26.085	26.535	26.985	27.435	27.885	28.335	28.785	29.235
4	25.205	25.655	26.105	26.555	27.005	27.455	27.905	28.355	28.805	29.255
5	25.215	25.665	26.115	26.565	27.015	27.465	27.915	28.365	28.815	29.265
6	25.225	25.675	26.125	26.575	27.025	27.475	27.925	28.375	28.825	29.275
7	25.235	25.685	26.135	26.585	27.035	27.485	27.935	28.385	28.835	29.285
8	25.255	25.705	26.155	26.605	27.055	27.505	27.955	28.405	28.855	29.305
9	25.265	25.715	26.165	26.615	27.065	27.515	27.965	28.415	28.865	29.315
10	25.275	25.725	26.175	26.625	27.075	27.525	27.975	28.425	28.875	29.325
11	25.285	25.735	26.185	26.635	27.085	27.535	27.985	28.435	28.885	29.335
12	25.305	25.755	26.205	26.655	27.105	27.555	28.005	28.455	28.905	29.355
13	25.315	25.765	26.215	26.665	27.115	27.565	28.015	28.465	28.915	29.365
14	25.325	25.775	26.225	26.675	27.125	27.575	28.025	28.475	28.925	29.375
15	25.335	25.785	26.235	26.685	27.135	27.585	28.035	28.485	28.935	29.385
16	25.355	25.805	26.255	26.705	27.155	27.605	28.055	28.505	28.955	29.405
17	25.365	25.815	26.265	26.715	27.165	27.615	28.065	28.515	28.965	29.415
18	25.375	25.825	26.275	26.725	27.175	27.625	28.075	28.525	28.975	29.425
19	25.385	25.835	26.285	26.735	27.185	27.635	28.085	28.535	28.985	29.435
20	25.405	25.855	26.305	26.755	27.205	27.655	28.105	28.555	29.005	29.455
21	25.415	25.865	26.315	26.765	27.215	27.665	28.115	28.565	29.015	29.465
22	25.425	25.875	26.325	26.775	27.225	27.675	28.125	28.575	29.025	29.475
23	25.455	25.905	26.355	26.805	27.255	27.705	28.155	28.605	29.055	29.505
24	25.435	25.885	26.335	26.785	27.235	27.685	28.135	28.585	29.035	29.485
25	25.445	25.895	26.345	26.795	27.245	27.695	28.145	28.595	29.045	29.495
26	25.465	25.915	26.365	26.815	27.265	27.715	28.165	28.615	29.065	29.515
27	25.475	25.925	26.375	26.825	27.275	27.725	28.175	28.625	29.075	29.525
28	25.485	25.935	26.385	26.835	27.285	27.735	28.185	28.635	29.085	29.535
29	25.495	25.945	26.395	26.845	27.295	27.745	28.195	28.645	29.095	29.545
30	25.505	25.955	26.405	26.855	27.305	27.755	28.205	28.655	29.105	29.555
31	25.515	25.965	26.415	26.865	27.315	27.765	28.215	28.665	29.115	29.565
32	25.525	25.975	26.425	26.875	27.325	27.775	28.225	28.675	29.125	29.575
33	25.535	25.985	26.435	26.885	27.335	27.785	28.235	28.685	29.135	29.585
34	25.545	25.995	26.445	26.895	27.345	27.795	28.245	28.695	29.145	29.595
35	25.555	26.005	26.455	26.905	27.355	27.805	28.255	28.705	29.155	29.605
36	25.565	26.015	26.465	26.915	27.365	27.815	28.265	28.715	29.165	29.615
37	25.575	26.025	26.475	26.925	27.375	27.825	28.275	28.725	29.175	29.625
38	25.585	26.035	26.485	26.935	27.385	27.835	28.285	28.735	29.185	29.635
39	25.595	26.045	26.495	26.945	27.395	27.845	28.295	28.745	29.195	29.645
40	25.605	26.055	26.505	26.955	27.405	27.855	28.305	28.755	29.205	29.655

### Wichtiger Hinweis zur Frequenztabelle für SS-497

Die Frequenzbänder werden bei Ihrem Gerät mit der EMG/19-Taste weitergeschaltet. Es dürfen im Amateurfunk nur die fettgedruckten Frequenzen benutzt werden, keinesfalls die Frequenzen im Kursivdruck. Benutzung nur durch lizenzierte Funkamateure erlaubt.