

AE 8000 CB-Feststation

Bedienungsanleitung



CB-funk-Oscar 1998

Das beste CB-Funkgerät
des Jahres 1998



Albrecht AE 8000

Ermittelt von den Lesern der Zeitschrift



Das Magazin für den Funkeinsatz im Alltag

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	3
Einführung.....	5
Frontansicht	6
Rückseite	6
Bedienelemente	7
Tastenfeld mit Mehrfachbelegung	7
Lieferumfang	8
Sicherheits-Hinweise	8
Aufstellung	8
Stromversorgung	9
Warnhinweis	9
Betrieb mit 12 Volt.....	9
Die Bedeutung der Sicherung im DC-Stromkabel	10
Antennenanschluß	11
Abstimmen der Antenne	11
Bedienung	12
Einschalten und Lautstärke einstellen	12
Kanal einstellen.....	13
S-Meter-Anzeige	13
Rauschsperr (Squelch) einstellen.....	14
AM/FM-Umschaltung A-F	14
Direktschaltung auf Kanal 9.....	15
Direktschaltung auf Kanal 19.....	15
Empfangs-Empfindlichkeit einstellen	15
Filter	16
Kanäle speichern und abrufen.....	16
LCR - Zuletzt gewählten Kanal aufrufen (last channel recall)	17
Suchlauf	17
Kanal-Suchlauf.....	18
Speicher-Suchlauf.....	19
Zweikanal-Überwachung (Dual Watch, DW)	19
Automatischer Störbegrenzer ANL	19
Quick Channel UP/Down (Schneller Kanalwechsel)	20
Lautsprecher und Kopfhörer abschalten.....	20
Senden.....	21
Mic Gain	21
Sendeleistung verringern	21
Monitor-Taste (MON)	22

Tastatur-Bestätigungston	22
Externe Anschlüsse	22
Externer Lautsprecher.....	22
Externes S-Meter	22
Mikrofonbuchse	23
Kopfhörerbuchse (Phones)	23
Zubehörbuchse 6 polig.....	23
Packet-Radio Möglichkeiten.....	24
Einbaumodem (Zubehör, wird nicht mitgeliefert)	24
Externe Modems:	24
Rechtliche Hinweise	25
Funken im Ausland	25
Zulassung und Kennzeichnung.....	26
Empfohlenes Zubehör für AE 8000.....	27
Technische Daten	29
Serviceunterlagen	30

Einführung

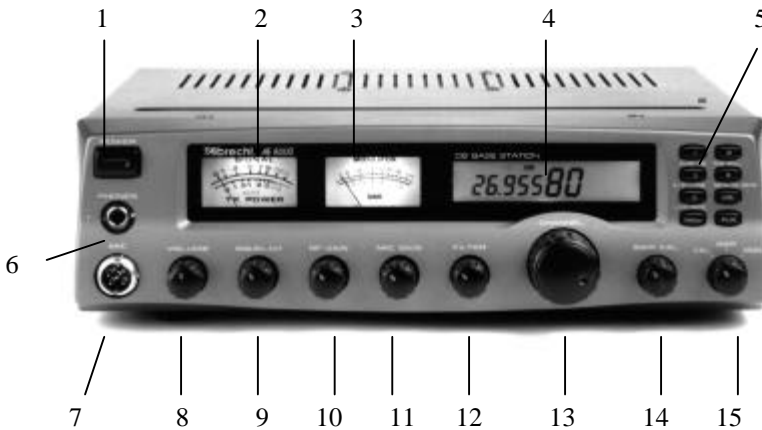
Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen CB-Funkgerät AE 8000, der bewährten Albrecht Feststation der Luxusklasse.

Dieses Gerät bietet Ihnen:

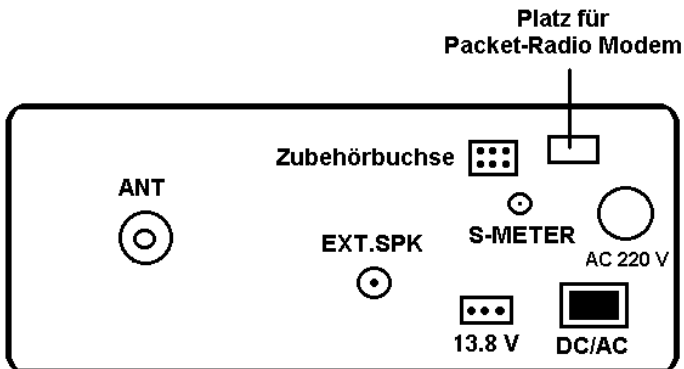
- 80 Kanäle FM/12 Kanäle AM in der deutschen Version
- 40 Kanäle FM in der europäischen CEPT-Version
- Kanalwahl mit Drehknopf am Gerät und UP/DOWN-Tasten am Mikrofon
- Multifunktions-LCD-Anzeige
- Power-/S-Meter (Zeigerinstrument)
- Modulations-/SWR-Meter (inkl. Kalibrierungsmöglichkeit)
- Separater Ein- Ausschalter
- Volumenregler (Lautstärke)
- Squelch (Rauschsperre)
- RF-Gain
- Mic-Gain
- AM/FM Umschalter
- Dual Watch (2-Kanal-Überwachung)
- Tiefen-Klangfilter gegen dunkle und dumpf klingende Empfangssignale
- fünf Speicher-Kanäle, beliebig mit AM- und FM-Kanälen belegbar
- Scan und Memory-Scan-Funktion
- Direktwahl-tasten für die Kanäle 9 und 19
- Leistungsreduktion möglich bei FM (Hi/Lo)
- LCR Aufrufen des zuletzt benutzten Kanals
- ANL-Schaltung (Störbegrenzer) für AM
- Quick Channel Up/Down
- 6-polige Mikrofonbuchse
- Anschluß für externes S-Meter
- Anschluß für externen Lautsprecher
- vorbereitet für Einbau des Packet-Radio-Modems PC-COM (Option)
- Zuhör-Buchse für ASC, AKE-Selekt usw.
- Umschaltbar von Netzbetrieb 230 Volt auf 12V Betrieb (z.B. im Wohnwagen)
- Elektret-Verstärkermikrofon
- Tastatur-Bestätigungston abschaltbar

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Sie können am schnellsten alle Merkmale Ihres neuen CB-Funkgerätes nutzen, wenn Sie sich vor Inbetriebnahme über alle Funktionen informieren!

Frontansicht



Rückseite



Bedienelemente

1. Ein-Ausschalter POWER
2. Power/S-Meter
3. Modulations-/SWR-Meter
4. Display
5. Tastenfeld

6. Kopfhörerbuchse 6.3 mm PHONES
7. Mikrofonbuchse MIC 6-polig
8. Lautstärkeregler VOLUME
9. Rauschsperre SQUELCH
10. Eingangsempfindlichkeit RF-GAIN
11. Mikrofon-Vorverstärkung MIC GAIN
12. Klangfilter FILTER
13. Kanalwahlschalter CHANNEL
14. SWR-Kalibrationseinsteller SWR CAL
15. Anzeigeumschalter CAL / SWR / MOD

Tastenfeld mit Mehrfachbelegung

1. Speicherplatztaste 1 und Direktschaltung auf Kanal 9/19
 2. Speicherplatztaste 2, ANL und Dual-Watch
 3. Speicherplatztaste 3, AM-FM- und Leistungsumschaltung LOW
 4. Speicherplatztaste 4 und Scan/Memory-Scan-Taste
 5. Speicherplatztaste 5 und LCR-/SPK-Taste
- ME Speichertaste ME
MON Monitortaste MON
FUN Funktionstaste FUN



Lieferumfang

Ihr AE 8000 wird betriebsbereit mit folgendem Zubehör geliefert.

- Handmikrofon
- DC-Stromkabel
- Montagezubehör

Sicherheits-Hinweise

Personen mit Herzschrittmachern wird empfohlen, sich vor den ersten CB-Funk-Gehversuchen über mögliche Beeinflussungen zwischen Sendern und Herzschrittmachern zu informieren. Nicht alle Herzschrittmacher-Typen sind so einstrahlungsfest gegenüber einem Sendebetrieb in unmittelbarer Nähe, daß man den Funkbetrieb bedenkenlos starten könnte! Bedenken Sie bitte, daß Sie sich, besonders wenn Sie eine Behelfsantenne im gleichen Raum benutzen, ja in unmittelbarer Nähe einer Sendeantenne aufhalten. Wenn Ihr Arzt oder der Hersteller des Herzschrittmachers Schutzabstände zur Antenne vorschlagen sollte, halten Sie diese bitte ein!

Senden Sie nicht ohne angeschlossene Antenne und berühren Sie niemals die Antenne, während Sie senden!

Aufstellung

Sie können Ihr ALBRECHT AE 8000 sowohl zu Hause als Feststation oder auch z.B. im Wohnwagen oder Boot betreiben. Stellen Sie das Gerät so auf, daß es möglichst keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt wird, da das zu erhöhter Erwärmung und damit zu einer geringeren Lebensdauer führen kann. Achten Sie darauf, daß die Lüftungsschlitze frei bleiben und die beim Sendebetrieb normal entstehende Wärme abgeführt werden kann. Auch die unmittelbare Nähe zu einer Heizung sollte vermieden werden. Das Gerät darf nicht an Orten, die nicht vor Feuchtigkeit geschützt sind, aufgestellt und betrieben werden.

Stromversorgung

Betrieb am 230 V-Stromnetz

Stecken Sie das Stromkabel in eine Steckdose und stellen Sie den Umschalter auf der Rückseite in Position AC (falls nicht schon so eingestellt).

Beachten Sie bitte:

Solange Sie das Gerät mit dem 230 Volt Stromversorgungsnetz verbunden haben, ist das (interne) 12 V-Netzteil der AE 8000 eingeschaltet, auch wenn der POWER-Schalter auf AUS stehen sollte. Diese Schaltung wird u.a. zum Erhalt der Speicherfunktionen benötigt. Obwohl der Stromverbrauch in ausgeschaltetem Zustand gering ist, sollten Sie, wenn Sie die AE 8000 Feststation längere Zeit nicht benötigen, den Netzstecker ziehen.

Nach Stromunterbrechungen von mehr als ca. 2 Sekunden startet Ihre AE 8000 grundsätzlich wieder in der Betriebsart FM auf Kanal 9 und der Werkseinstellung der Speicherkanäle.

Warnhinweis

Im Geräteinneren befinden sich keine Teile oder Einstellelemente, die einer regelmäßigen Wartung bedürfen.

Im Falle eines Defektes lassen Sie das Gerät bitte nur durch einen Fachmann öffnen und reparieren. Dies gilt auch für die im Inneren eingebaute Netzteilsicherung. Sollte diese Sicherung (0,5 A träge, US-Norm) einmal durchbrennen, ist das ein sicheres Zeichen für einen Defekt, der nur von einem Fachmann behoben werden kann.



Unter der Abdeckplatte befinden sich Teile, die bei Netzbetrieb unter Spannung stehen können. Das Gerät darf keineswegs geöffnet werden, solange der Netzstecker nicht aus der Steckdose gezogen wurde!

Betrieb mit 12 Volt

Steht kein 230 Volt Netzanschluß zur Verfügung, so läßt sich das Gerät z.B. im Wohnwagen oder auf einem Boot auch aus einer 12 Volt-Batterie betreiben. Die Stromversorgung wird über das mitgelieferte DC-Kabel vorgenommen. Es ist mit einem verwechslungssicheren Stecker zum Anschluß an die rückseitige Buchse DC 13,8 V sowie einer im Kabel eingeschleiften Sicherung ausgestattet.

Der Anschluß an die Stromversorgung sollte auf kürzestem Wege an eine leistungsfähige 12 Volt-Bleibatterie erfolgen. Ein Anschluß an Dauer-Plus ist zur Speichererhaltung erforderlich. Denken Sie bitte daran, daß die 12 Volt- Verdrahtungen z.B. in Wohnwagen oder Booten oftmals mehrere Meter lang sind (für Beleuchtung ist das

unbedenklich), aber für Funk sollten Sie den Spannungsabfall so gering wie möglich halten. Ist kein direkter Anschluß möglich, verwenden Sie dickere Stromkabel (z.B. 2.5 qmm oder dicker).

Verbinden Sie das rote Ende des Stromversorgungskabels mit dem Pluspol der Stromversorgung und das schwarze Kabel mit dem Minuspol.

Praktisch sind auch die bei Wohnwagen üblichen KFZ- DC-Stecker und Steckdosen, die verwechslungssicher sind (Innenkontakt + und Außenkontakt -). Der Stromverbrauch des Funkgeräts beträgt bei Senden etwa 1.5 Ampere.

Besonders wichtig für Funkzwecke ist der richtige Montageort für Ladegeräte in Wohnwagen. Ladegeräte sollten grundsätzlich direkt an die Batterie und niemals an einer anderen Stelle des Bordnetzes angeklemt sein, denn sonst können sie die Ursache für Brumm- und Störgeräusche auf der Modulation sein.

Wir empfehlen jedoch, das Funkgeräte-Anschlußkabel direkt an die Fahrzeugbatterie anzuschließen, wenn immer das möglich sein sollte.

Der direkte Anschluß an die Batterie bringt Ihnen meist die stabilste Betriebsspannung und den optimalen Schutz gegen Störgeräusche bei Empfang und auch auf der Sendermodulation.

Die Bedeutung der Sicherung im DC-Stromkabel

Die Sicherung im Stromkabel soll Ihr Funkgerät vor ernststen Beschädigungen bei technischen Fehlern oder falschem Anschluß schützen.

Wenn eine Sicherung durchbrennt, hat dies immer eine Ursache. In den meisten Fällen liegt z.B. Falschpolung vor und die im Gerät eingebaute Schutzdiode hat angesprochen.

Kommt es aus irgendwelchen Gründen zu einem Kurzschluß im Inneren des Gerätes, brennt durch den erhöhten Strom die Sicherung durch und vermeidet größeren Schaden.

Falls eine Sicherung durchbrennen sollte: Suchen und beseitigen Sie die Ursache dafür und tauschen Sie dann die durchgebrannte Sicherung gegen eine gleichartige (maximal 2.5 Ampere kann verwendet werden) Ersatzsicherung aus.

Reparieren Sie bitte niemals eine durchgebrannte Sicherung mit Silberpapier oder Alufolie! Bei mehrmals durchbrennender Sicherung geben Sie Ihr Funkgerät bitte zur Reparatur zu Ihrem Fachhändler oder direkt zur Servicestelle von Albrecht.

Die max. Versorgungsspannung des Funkgerätes im Mobilbetrieb beträgt 15 V. Diese Spannung darf keinesfalls überschritten werden! Die Senderstufen Ihres AE 8000 sind elektronisch stabilisiert. Eine

Erhöhung der Leistung durch übermäßige Betriebsspannung ist daher unmöglich.

Bei solchen Versuchen riskiert man nur einen schweren Geräte-defekt, aber keine Leistungserhöhung!

Antennenanschluß

Schließen Sie eine CB-Stationsantenne an der Buchse ANT auf der Rückseite Ihres ALBRECHT AE 8000 an. Diese Antenne muß auf den CB-Funkbereich abgestimmt sein, damit Sie höchstmögliche Reichweite erzielen können.

Abstimmen der Antenne

Benutzen Sie das eingebaute Stehwellenmeßgerät zur Kontrolle und zum Einstellen der Antenne. Stimmen Sie die Antenne auf bestes Stehwellenverhältnis auf einem mittleren Kanal ab, z.B. bei der deutschen Version auf Kanal 1 (26.965 MHz) und bei der CEPT-Version auf Kanal 20.

- Wählen Sie dazu mit dem Kanalwahlschalter oder den UP/DOWN-Tasten am Mikrofon den gewünschten Kanal.
- Kalibrieren Sie das SWR-Meter, indem Sie den Mode-Schalter auf Position CAL drehen und bei gedrückter Sendetaste in FM (normale Leistung) mit dem Regler SWR-CAL den Ausschlag des SWR-Meters auf der unteren Skala auf CAL stellen.
- Drehen Sie den Mode-Wahlschalter auf SWR. Bei gedrückter Sendetaste können Sie auf der unteren Skala des SWR-Instruments das Stehwellenverhältnis ablesen.

Auf mittleren Kanälen sollten Sie ein Stehwellenverhältnis von etwa 1.5 erreichen. Wenn das Stehwellenverhältnis sich auf dem obersten (Kanal 40) und untersten (Kanal 41 bzw. 1) Kanal auf nicht mehr als 2.5 verschlechtert, ist Ihre Antenne für alle Kanäle geeignet. Ansonsten können Sie aber auch Ihre Antenne auf dem Kanal optimieren, den Sie vorwiegend benutzen.

Es gibt auch breitbandige Antennen im Fachhandel, bei denen keine Abstimmung notwendig ist.

Auch wenn Ihr AE 8000 eine besonders robuste Senderendstufe besitzt, die selbst eine Fehlanpassung von SWR=3 verkraftet, sollten Sie trotzdem nie ohne Antenne senden!

Benutzen Sie, wenn irgend möglich, eine gute Feststationsantenne für Außenmontage. Behelfsantennen gibt es zwar auch für

Innenräume, die Abstrahlung ist aber aus geschlossenen Räumen nie besonders gut.

Außerdem besteht bei Innenantennen immer die Gefahr, daß Sie in Ihrem eigenen Haushalt oder bei Ihren Nachbarn Störungen oder Beeinflussungen in Geräten der Unterhaltungselektronik verursachen können.

Hinweis: Die eingebaute SWR-Meßschaltung hat nur eine eingeschränkte Genauigkeit, die aber zum Testen von Antennen normalerweise ausreichen sollte. Der Grund für die eingeschränkte Genauigkeit ist physikalischer Natur: Normale externe Stehwellenmeßgeräte werden unmittelbar in das Antennenkabel eingeschleift, messen meist sehr genau, erzeugen aber prinzipbedingt starke Oberwellen, die sich als Störungen zum Beispiel im Fernsehempfang bemerkbar machen können. Aus diesem Grund dürfen "normale" Stehwellenmeßgeräte nur kurzzeitig für die Dauer der Messung angeschlossen werden, danach muß man sie wieder aus dem Kabel entfernen. Damit nun bei der AE 8000 das Stehwellen-Meßgerät ständig benutzt werden kann, haben wir ein zusätzliches Oberwellenfilter zwischen Antennenanschluß und Stehwellen-Meßschaltung eingebaut. Dieses verfälscht etwas die Genauigkeit, ist aber unvermeidbar.

Bedienung

Vor dem ersten Einschalten

- Regler RF-GAIN auf den rechten Anschlag stellen (= höchste Empfindlichkeit).
- Regler SQUELCH auf den linken Anschlag stellen.
- Regler MIC GAIN auf Mittelstellung bringen.
- Regler FILTER auf Linksanschlag stellen.

Einschalten und Lautstärke einstellen

- Zum Einschalten drücken Sie den POWER-Knopf. Das Display und die Instrumente werden beleuchtet.
- Drehen Sie den VOLUME-Knopf im Uhrzeigersinn, bis die gewünschte Lautstärke eingestellt ist.

Kanal einstellen

Am Funkgerät:

- Mit dem Kanalwähler stellen Sie fortlaufend den Kanal ein. Der aktuelle Kanal wird auf dem Display mit Kanalnummer und Frequenz angezeigt.

Kanalwahl am Mikrofon:

- UP- oder DOWN-Taste kurz drücken, um einen Kanal nach oben oder unten zu schalten.
- Entsprechende Taste länger drücken, um fortlaufend die Kanäle nach oben oder unten zu wechseln. Der aktuelle Kanal wird auf dem Display angezeigt .

S-Meter-Anzeige

Auf dem Signal-Anzeige Instrument (S-Meter, obere Skala) können Sie ablesen, wie stark das empfangene Signal etwa ist. Die Skalierung (S 1 bis S 9 +30) bietet eine Orientierung für einen Empfangsrapport in den Stufen S 1 bis S 9+30 dB. Dabei bedeutet der S-Wert S 9 ein gutes Signal, nach internationaler Übereinkunft entspricht dieser Wert einer Eingangs-Klemmenspannung am Antenneneingang von 100 μ V (EMK).

Jede S-Stufe weniger bedeutet (theoretisch) einen Schritt auf die jeweils halbe Spannung (entspricht - 6 dB).

Die Genauigkeit von S-Metern bei CB-Geräten ist allerdings begrenzt. Die Ursache ist in den Zulassungsforderungen begründet, die von CB-CEPT-Geräten eine bestimmte Großsignalfestigkeit verlangt. Dadurch ist es sehr schwierig, gute S-Meter-Schaltungen mit vertretbarem Aufwand herzustellen. Genaue S-Meter-Angaben im gesamten Bereich sind daher nur mit teuren Labor-Meßempfängern möglich. Bei CB-Funkgeräten stimmen meist allerdings der S 9 Wert und die benachbarten Werte gut genug (S 9 wird im Werk als Einstellwert herangezogen).

Rauschsperrre (Squelch) einstellen

Besonders in FM stört das Rauschen auf einem freien Kanal. Mit dem Regler SQUELCH können Sie dieses Rauschen unterdrücken - aber auch Signale, die zu schwach für einen ordentlichen Empfang sind. Je weiter Sie den Regler SQUELCH nach rechts drehen, desto stärker muß ein Signal sein, um im Lautsprecher hörbar zu werden. Die Einstellung auf höchste Ansprechempfindlichkeit nehmen Sie auf einem freien Kanal vor:

- Drehen Sie den Regler SQUELCH ganz nach links.
- Stellen Sie mit dem Kanalwähler oder den Mikrofon-Tasten einen freien Kanal ein, auf dem auch keine Signalanzeige erfolgt.
- Drehen Sie dann den Regler SQUELCH vorsichtig so weit nach rechts, bis das Rauschen gerade verschwindet.

Jetzt bleibt der Lautsprecher auf einem freien Kanal ausgeschaltet, aber er schaltet schon beim Empfang sehr leiser Signale wieder ein. Besonders wichtig ist die Rauschsperrereinstellung beim Suchlauf. Hier entscheidet der Einschaltpunkt, ob der Suchlauf bei dem Signal stoppt oder nicht. Testen Sie daher die unterschiedlichen Rauschsperrereinstellungen für verschiedene Signalstärken und machen Sie sich mit dieser Funktion vertraut.

AM/FM-Umschaltung A-F

Gemäß den deutschen Bestimmungen stehen Ihnen sämtliche 80 Kanäle in FM und die Kanäle 4 bis 15 zusätzlich auch in AM zur Verfügung. Auf diesen Kanälen können Sie mit der Taste A-F zwischen AM und FM umschalten. Im Display erscheint entsprechend AM oder FM.

Beim ersten Einschalten arbeitet Ihr Gerät in FM.

Bitte beachten Sie, daß auf den Kanälen 1-3 und 16-80 nicht in AM gearbeitet werden kann. Falls Ihr AE 8000 auf AM gestellt ist und Sie trotzdem einen FM-Kanal wählen, wird automatisch auf FM umgeschaltet.

Dies wird durch ein Blinken des FM-Symbols im Display angezeigt. Schalten Sie wieder auf einen für AM zugelassenen Kanal, wird auch wieder auf AM umgeschaltet.

FM-CEPT-Geräte haben natürlich keine AM-Möglichkeit. Bei diesen Geräten ist die Taste nicht belegt.

Direktschaltung auf Kanal 9

Der Kanal 9 ist der Not- und Anrufkanal. Sie schalten ihn direkt ein, indem Sie:

- Taste CH9/CH19 drücken. Die Kanalanzeige 09 blinkt, und Sie können auf diesem Kanal empfangen.
- Mit dem Kanalwahlschalter können Sie jetzt zwischen Kanal 9 und 19 wechseln.
- Taste CH 9/ CH 19 nochmals drücken, um wieder auf den vorhereingestellten Kanal zurückzuschalten.

Direktschaltung auf Kanal 19

Der Kanal 19 ist der Trucker-Kanal in Frankreich, Spanien und Italien (wird auch von vielen Handfunkgeräten kleiner Leistung benutzt). Sie schalten ihn direkt ein, indem Sie:

- Taste FUN und dann Taste CH9/CH19 drücken. Die Kanalanzeige 19 blinkt, und Sie können auf diesem Kanal empfangen.
- Mit dem Kanalwahlschalter können Sie jetzt zwischen Kanal 9 und 19 wechseln.
- Taste CH9/CH19 nochmals drücken, um wieder auf den vorher eingestellten Kanal zurückzuschalten.

Empfangs-Empfindlichkeit einstellen

Normalerweise sollte Ihr AE 8000 immer auf der höchsten Empfindlichkeitsstufe stehen. Manchmal aber führen "dicke Signale" in der Nachbarschaft zu Übersteuerungen - nicht nur auf dem eigentlichen Kanal, sondern auch auf den Nachbarfrequenzen. Deshalb können Sie mit Regler RF GAIN die Empfindlichkeit einstellen:

- Regler RF GAIN für höchste Empfindlichkeit auf den rechten Anschlag drehen.
- Beim Empfang starker und verzerrter Signale RF GAIN entsprechend nach links drehen, um die Empfindlichkeit zu reduzieren.
- Später nicht vergessen, wieder für höchste Empfindlichkeit auf den rechten Anschlag zu drehen!

Filter

Der FILTER-Regler verbessert den Empfang bei sehr dunklen oder dumpf klingenden Signalen. Viele CB-Geräte neigen häufig zu einer sehr dunklen oder gar dumpf klingenden Modulation, wenn die tiefen Töne vom Mikrofon oder Modulationsverstärker auf der Sendeseite zu stark übertragen werden. Dagegen besitzt die AE 8000 ein einstellbares Tonfilter, mit dem Sie selbst dunkel und fast unverständliche Empfangssignale noch verbessern können. Der volle Tonumfang ist bei Einstellen auf Rechtsanschlag gegeben.

Kanäle speichern und abrufen

Mit Ihrem AE 8000 können Sie fünf Kanäle speichern und diese mit den Tasten 1 bis 5 schnell wieder abrufen.

Speichern

- Stellen Sie den gewünschten Kanal mit dem Kanalwähler oder den Tasten UP/DOWN am Mikrofon ein.
- Stellen Sie die gewünschte Betriebsart AM oder FM mit der Taste A-F ein.
- Drücken Sie nacheinander die Tasten FUN und ME . Im Display erscheint S ("Store Memory").
- Drücken Sie dann eine der Tasten 1 bis 5 bis unter der Sie den eingestellten Kanal speichern wollen. S erlischt und die Speicherung ist damit beendet.

Bereits belegte Speicherplätze werden durch das erneute Speichern gelöscht und mit dem neuen Kanal überschrieben.

Gespeicherte Kanäle aufrufen

- Drücken Sie die Memorytaste ME . Im Display erscheint L (für Load Memory).
- Danach drücken Sie (solange L noch erscheint) eine der Tasten 1 bis 5 bis , unter der Sie den gewünschten Kanal gespeichert haben.

Dieser Kanal wird jetzt aufgerufen.

Jetzt können Sie auf diesem Kanal empfangen und senden.

- Um einen anderen Speicherplatz einzustellen, drücken Sie wieder FunktionnFUN und eine der Tasten 1 bis 5 bis .
- Den Speicherplatz verlassen Sie, indem Sie am Kanalwähler drehen oder die UP/DOWN-Tasten am Mikrofon drücken.

LCR - Zuletzt gewählten Kanal aufrufen (last channel recall)

Wenn Sie einen Kanalwechsel durchgeführt haben, sei es durch Scan, Memoryscan oder Betätigung des Kanalwählers, können Sie durch Druck auf die LCR/SPK-Taste wieder auf den Kanal zurückschalten, auf dem Sie zuletzt gesendet haben.

Beispiel: Sie hatten auf Kanal 7 in AM gesendet. Danach haben Sie in FM den Scanner, die Speicherplätze oder den Kanalwähler benutzt und sich diverse Gespräche auf anderen Kanälen angehört. Wenn Sie jetzt LCR/SPK drücken, schaltet Ihr Gerät automatisch wieder auf den zuvor benutzten Kanal 7 in AM zurück.

Suchlauf

Das AE 8000 bietet Ihnen einen Suchlauf aller Kanäle (von 1-80) und einen Suchlauf der gespeicherten fünf Memory-Kanäle. Es werden dann die entsprechenden Kanäle nacheinander aufgerufen und auf ihre Aktivität überprüft. Wird auf dem Kanal ein Signal empfangen, das die mit Regler SQUELCH eingestellte Schwelle überschreitet, so bleibt der Suchlauf für ca. 5 Sekunden zum Reinhören stehen und startet dann wieder automatisch. Schaltet das Empfangssignal

hingegen innerhalb dieser fünf Sekunden ab oder fällt unter die SQUELCH-Schwelle, so wird der Suchlauf mit einer kleinen Verzögerung wieder fortgesetzt.

Kanal-Suchlauf

Ihr AE 8000 kann den Kanal-Suchlauf in beide Richtungen starten. Dies ist besonders praktisch bei der hohen Kanalzahl der deutschen Version.

- Starten Sie den Suchlauf mit SCN/M-SCN .
- Drehen Sie während des Suchlaufs den Kanalschalter einmal kurz nach links, dreht sich die Suchlaufrichtung um, d.h. von hohen auf niedrige Kanalnummern.

Die Umkehrung der Scan-Richtung ist jederzeit möglich.

Suchlauf stoppen

- Taste SCN/M-SCN kurz drücken.

Im Anzeigefeld erlischt SCAN, der Suchlauf ist gestoppt, das Gerät arbeitet auf dem zuletzt angezeigten Kanal.

- Auch mit einem kurzen Antippen der PTT-Taste am Mikrofon schalten Sie den Suchlauf aus und verbleiben auf dem aktuellen Kanal.
- Schalten Sie zwischendurch mit Taste CH9/19 auf Kanal 9 um, so wird der Suchlauf ebenfalls abgeschaltet.
- Drücken Sie dann nochmals Taste CH9/19, so schaltet Ihr AE 8000 auf den Kanal zu-rück, auf dem sich der Suchlauf vor dem Umschalten auf Kanal 9 gerade befand.

Bei jeder manuellen Frequenzänderung (Tasten UP/DOWN am Mikrofon oder mit dem Kanalwähler) wird die Suchlaufrichtung automatisch umgeschaltet.

Speicher-Suchlauf

Im Speicher-Suchlauf werden alle Speicherkanäle der gewählten Betriebsart nacheinander auf ihre Aktivität hin überprüft. Wählen Sie einen Memory-Kanal. Jetzt starten Sie den Speicher-Suchlauf:

- Drücken Sie Taste FUN , danach SCN/M-SCN .

Der Speicher-Suchlauf arbeitet genauso wie der Kanal-Suchlauf und läßt sich auch in gleicher Weise stoppen - siehe also oben. Eine Richtungsumkehr ist auch beim Speicher-Suchlauf möglich.

Zweikanal-Überwachung (Dual Watch, DW)

Mit der Taste DW haben Sie die Möglichkeit, zwei Kanäle automatisch abwechselnd zu überwachen.

Beispiel: Sie möchten einerseits einen beliebigen Kanal hören, andererseits aber auch auf einem bestimmten Anrufkanal weiterhin anrufbar bleiben.

- Wählen Sie Ihren Anrufkanal
- Drücken Sie DW . Im Display sehen Sie DW .
- Wählen Sie mit dem Kanalwähler einen beliebigen anderen Kanal

Sie hören den eingestellten Kanal, der auch im Display erscheint.

Der Empfänger schaltet jetzt jedoch automatisch immer wieder zwischendurch kurz auf den Anrufkanal um. Sobald auf dem Anrufkanal Funkbetrieb herrscht, hören Sie diesen Kanal, danach schaltet das Gerät wieder auf den anderen Kanal zurück.

Automatischer Störbegrenzer ANL

In Stellung AM (nur deutsche Version) können Sie zur Verbesserung des Empfangs bei Störgeräuschen, die von impulsartigen Störungen (z.B. Fahrzeug-Zündanlagen oder Kollektor-Elektromotoren) stammen, einen automatischen Störbegrenzer einschalten (ANL = Automatic Noise Limiter).

- Drücken Sie FUN und anschließend DW/ANL .
- Zum Ausschalten verfahren Sie genauso.

Es ist normal, daß bei Einschalten des ANL ein etwas geringerer Lautstärkeindruck entsteht. Die Empfindlichkeit des Empfängers bleibt aber voll erhalten.

Quick Channel UP/Down (Schneller Kanalwechsel)

Um besonders schnell die Kanäle wechseln zu können, können Sie von jedem beliebigen Kanal aus einen besonders schnellen Durchlauf in Schritten von 10 Kanälen starten.

- Drücken Sie FUN .
- Wenn Sie jetzt mit dem Kanalwähler oder den UP-DOWN-Tasten am Mikrofon auf- oder abwärtsschalten, erscheint mit jedem Schritt der um jeweils 10 höhere oder tiefere Kanal.

Beispiel: Sie haben Kanal 16 gewählt. Sie drücken FUN und anschließend drehen Sie am Kanalschalter nach rechts. Der nächste Kanal ist dann 26, 36, 46, 56 usw. (Bei CEPT-Geräten natürlich nur bis Kanal 40.)

Lautsprecher und Kopfhörer abschalten

Wenn Sie mit ein Packet Radio Modem eingebaut haben sollten oder über die Zubehörbuchse auf der Rückseite betreiben, ist es gleichgültig, welche Lautstärke Sie für den Lautsprecher oder den Kopfhörer zum Mithören gewählt haben. Sie können auch die Empfangswiedergabe ganz ausschalten:

Drücken Sie FUN und anschließend LCR/SPK .

Zum Wiedereinschalten verfahren Sie genauso.

Achtung: Das Ausschalten des Lautsprechers ist nur sinnvoll, wenn Sie ein eingebautes Modem (als Sonderzubehör erhältlich, nicht im Lieferumfang!) benutzen, oder wenn Sie einen TNC über die hintere Zubehörbuchse angeschlossen haben.

Bei Zusatzgeräten, die Sie über die Mikrofonbuchse angeschlossen haben, können Sie den Lautsprecherschalter nicht benutzen, da auch die NF-Auskopplung an der Mikrofonbuchse mit abgeschaltet wird.

Bitte vergessen Sie nicht, Ihren Lautsprecher später auch wieder einzuschalten. Ein versehentlich nicht wieder eingeschalteter Lautsprecher kann dazu führen, daß Sie Ihr Gerät plötzlich für defekt halten und unnötigerweise zur Reparatur geben!

Senden

Mit der PTT-Taste links am Mikrofon schalten Sie zwischen Empfangen und Senden um:

- PTT-Taste drücken, um zu senden.
- Taste wieder loslassen, um auf Empfang zurückzuschalten.

Beim Senden können Sie auf dem linken Zeigerinstrument die relative Sendeleistung (POW) ablesen.

Das rechte Zeigerinstrument zeigt je nach Einstellung des Modus-Wahlschalters den relativen Modulationsgrad (MOD) oder das Stellenverhältnis (SWR) an.

Mic Gain

Mit dem Regler MIC GAIN können Sie die Verstärkung des Mikrofons optimal auf die Lautstärke Ihrer Stimme anpassen. Mit dem Originalmikrofon ist halb aufgedrehte MIC-Gain-Lautstärke mehr als ausreichend. Wenn Sie gewohnt sind, laut und sehr nah in ein Mikrofon zu sprechen, drehen Sie MIC GAIN mehr zum linken Anschlag zurück. Bei voll aufgedrehtem Regler können Sie selbst bei leisem Sprechen sogar einen großen Sprechabstand vom Mikrofon halten.

Fragen Sie auch Ihren Gesprächspartner, bei welcher Verstärkung Sie am besten zu verstehen sind.

Sendeleistung verringern

Es kann vorkommen, daß die Entfernung zu Ihrem Gesprächspartner sehr gering ist und Ihr Signal dort so stark ankommt, daß man es eigentlich bedenkenlos reduzieren könnte. Denken Sie dabei an auch an den HF-Elektrosmog, den Sie bei zu hoher Leistung auch mit verursachen!

Unser Tip: Probieren Sie bei jeder Funkverbindung aus, ob Sie nicht auch mit reduzierter Leistung gut zu verstehen sind! Die

Leistungsreduzierung arbeitet allerdings nur bei FM und reduziert die Leistung von 4 Watt auf etwa 1 Watt.

- Drücken Sie zur Leistungsumschaltung die Taste FUN und dann A-F/LOW .
- Erneutes Drücken dieser Tastenkombination schaltet Ihren Sender wieder auf volle Leistung.

Monitor-Taste (MON)

Diese Taste überbrückt kurzzeitig die Squelcheinstellung, z.B. wenn ein Signal nur noch wie "abgehackt" zu hören ist, Sie aber die Einstellung des Squelchreglers nicht verändern wollen.

Tastatur-Bestätigungston

Jeder Tastendruck wird normalerweise mit einem kurzen Piepton quittiert. Wenn Sie das nicht wünschen, schalten Sie Ihr Gerät mit dem POWER-Schalter aus, drücken Sie die PTT-Taste am Mikrofon, halten diese gedrückt und schalten das Gerät mit dem POWER-Schalter wieder ein. Danach lassen Sie die PTT-Taste wieder los.

Wiedereinschalten des Tastaturtones erfolgt mit der gleichen Prozedur.

Externe Anschlüsse

Externer Lautsprecher

Je nach Umgebungsgeräuschen kann es angebracht sein, einen externen Lautsprecher anzuschließen. Die üblichen Funklautsprecher mit 4-8 Ohm Impedanz und 2-4 Watt Mindestleistung können angeschlossen werden. Die Kabellänge kann bis zu 3 Metern betragen. Als Stecker wird ein 3.5 mm Mono-Klinkenstecker verwendet.

Externes S-Meter

Ihr AE 8000 bietet auf der Rückseite mit der Buchse für ein externes S-Meter die Möglichkeit, ein größeres externes S-Meter (z.B. MD3, MD4, MD5) zur Anzeige der relativen Signalstärke anzuschließen.

Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Fachhändler nach externen S-Metern. Das S-Meter soll mit einer Kabellänge von weniger als 3 m in der Nähe des Funkgerätes installiert werden. Für den Anschluß benötigen Sie einen 2.5 mm Klinkenstecker.

Die Polung ist positiv, d.h. der Minuspol des S-Meters liegt außen und der Pluspol am Innenleiter. Bitte beachten Sie, daß beim Einstecken eines externen S-Meters das eingebaute S-Meter nicht abgeschaltet wird. Es ist normal, daß - je nach externem S-Meter - das eingebaute Instrument weniger Ausschlag zeigt.

Mikrofonbuchse

Die 6-polige Mikrofonbuchse ist nach der bekannten Albrecht-Norm beschaltet (siehe technische Daten), die auch den Empfehlungen der Gesellschaft Deutscher CB-Funk-Hersteller entspricht.

Hier können Sie neben dem serienmäßig mitgelieferten Handmikrofon auch andere Mikrofone (z.B. das extra für die AE 8000 entwickelte Standmikrofon AMB + 4 Spezial., Artikel-Nr. 41640) und Zubehörteile anschließen.

Die Mikrofonbuchse ist geprüft und zugelassen für den Anschluß beliebiger Mikrofone, auch z.B. mit Verstärker oder DTMF-Tastatur.

(Ältere) Mikrofone mit Selektivrufauswertern, die die zum Schalten der bei Mobilgeräten üblichen Lautsprecher-Masseleitung PIN 2 ausnutzen, können Sie an der Mikrofonbuchse der AE 8000 nicht verwenden, da der Lautsprecher der AE 8000 auch bei ausgestöpseltem Mikrofon funktioniert. Die Mikrofonbuchse enthält auf PIN 2 bei Ihrer AE 8000 allerdings ein abgeschwächtes NF-Signal, welches für externe Packet Radio TNC's und andere Auswerter mit hochohmigem Eingang geeignet ist (siehe auch unter Packet-Radio Möglichkeiten).

Kopfhörerbuchse (Phones)

An diese Buchse können Sie einen handelsüblichen Kopfhörer mit 6.3 mm Klinkenstecker (Mono) anschließen. Der interne Lautsprecher ist dann abgeschaltet.

Zubehörbuchse 6 polig

Die 6-polige Zubehörbuchse auf der Rückseite ist für den Anschluß von Zusatzgeräten bestimmt. Sie entspricht dem üblichen Standard für Rauschunterdrückungssysteme, wie Albrecht ASC, Selektivruf

oder AKE-Selekt. Beim AKE Selekt wählen Sie bitte nur die Version N2. Bitte beachten Sie, daß Auswertersignale nur bei FM zur Verfügung stehen.

Selektivruflautsprecher nach dem DTMF-System können Sie hier nicht anschließen, dafür benutzen Sie bitte nur die Lautsprecherbuchse.

Packet-Radio Möglichkeiten

Einbaumodem (Zubehör, wird nicht mitgeliefert)

Ihre AE 8000 hat bereits serienmäßig eine interne Schnittstelle für ein spezielles 1200 bit/s - Modem PC-COM eingebaut. Das Modem selbst gehört nicht zum Lieferumfang, kann aber leicht vom Fachmann nachträglich eingebaut werden, da ein passender Kabelsatz (nur Einstecken nötig) mitgeliefert wird. Außer dem Öffnen der Gerätehaube und dem Einstecken und Anschrauben des Modems sind keine weiteren Arbeiten nötig

Das Einbauen eines Modems hat besondere Vorteile: Die Signale aus dem Empfängerdiscriminator gelangen direkt und von Klangkorrekturen unbeeinflusst an den Decoder des Packet-Radio Modems. Umgekehrt speist das Einbaumodem bei Senden die Modulation direkt in den FM Modulator ein. Auch das erhöht die Funktionssicherheit der Packet-Radio Übertragung beträchtlich im Vergleich zum bisher üblichen Anschluß über die Mikrofonbuchse.

Vorsicht: Vor dem Einbau eines Modems und generell vor Abschrauben der Abdeckhaube Netzstecker ziehen, da berührungsgefährliche Spannungen im Inneren des Gerätes zugänglich sind. Lassen Sie daher diese Arbeiten nur einen Fachmann vornehmen!

Externe Modems:

TNC's (Terminal Node Controller) haben meist hochohmige NF-Eingänge und können sowohl über die Mikrofonbuchse als auch über die hintere Zubehörbuchse betrieben werden. Das Mini-Modem PC-Com kann nur im Originalzustand nicht an diesen Buchsen betrieben werden, dafür gibt es speziell für die AE 8000 die oben beschriebene Einbauversion.

In Deutschland sind die Kanäle 24, 25, 52, 53, 76 und 77 für Packet-Radio freigegeben. Welche Kanäle im Ausland freigegeben sind, erfragen Sie bitte im jeweiligen Land.

Rechtliche Hinweise

Die deutsche Version AE 8000 ist als CB-Funkgerät für AM und FM anmelde- und gebührenpflichtig. Sie müssen es bei der zuständigen Außenstelle der Regulierungsbehörde für Telekommunikation und Post (RegTP) anmelden.

Sie finden die RegTP-Anschrift entweder im Telefonbuch oder Sie können sie direkt bei der RegTP-Zentrale in Mainz unter der Telefonnummer 06131/ 18-0 erfahren.

Beim CB-Funk gibt es auf den Kanälen 41 bis 80 zur Zeit in Deutschland Betriebseinschränkungen in bestimmten Regionen entlang der den Grenzen zu den Nachbarländern. Wenn Sie im Grenzgebiet wohnen, erkundigen Sie sich bitte bei der RegTP, ob Ihr Wohnort auf der Liste verzeichnet ist (Amtsblatt 31/96, Seite 1791).

Innerhalb dieser "Sperrzonen" ist das Senden auf den Kanälen 41 bis 80 verboten, bzw. nur mit einer Sondergenehmigung erlaubt, die Sie unter Umständen auf besonderen Antrag erhalten können. Eine derartige Sondergenehmigung kann von einem kostenpflichtigen Gutachten abhängig gemacht werden und je nach Fall kostspielig werden.

Die Europaversion AE 8000 FM ist dagegen anmelde- und gebührenfrei zu betreiben, das gilt auch für viele andere europäische Länder, in die Sie Ihr Gerät ohne Probleme z.B. im Urlaub mitnehmen dürfen.

Funken im Ausland

CB-Geräte mit 80 Kanälen nach deutscher Norm dürfen zur Zeit leider (noch) nicht im Ausland benutzt werden. Es gibt leider auch kein vergleichbares Abkommen, wie es bereits als sogenannte "Berechtigungskarte" (Circulation Card) für 40 Kanal-Geräte existiert. Die CB-Fachzeitschriften (z.B. die "CB-Funk" aus dem Verlag für Technik und Handwerk) werden sicherlich die entsprechenden Bedingungen veröffentlichen, sobald mit einem solchen Abkommen für das Ausland gerechnet werden kann.

Zulassung und Kennzeichnung

Die AE 8000 entspricht den Zulassungsbestimmungen BAPT 222 ZV 104 bzw. ETS 300135 (AE 8000 FM), den EG-Richtlinien 89/336/EWG und 73/23/EWG , sowie den Bestimmungen des EMV-Gesetzes ist daher mit einem Zulassungszeichen (deutsche Version mit Kennzeichnung AFM80, Europa- Version mit EG-Zulassung CEPT- PR 27) und dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Mitte 2000 werden die bisherigen nationalen Zulassungszeichen

Entsprechend einer neuen Europarichtlinie (R&TTE-Direktive) vollständig durch eine CE-Kennzeichnung ersetzt. Sie werden dann bei neueren geräten nur noch das CE-Zeichen, gefolgt von einer Kennziffer und einer Geräteklassenkennzeichnung vorfinden.

Maßgeblich für das Betreiben des Gerätes sind dann alleine die Angaben auf der Verpackung und in der Bedienungsanleitung.

Die Anforderungen des EMV-Gesetzes bzw. der Europa-Richtlinien werden erfüllt, wenn das Gerät bestimmungsgemäß entsprechend den Vorgaben dieser Bedienungsanleitung eingesetzt wird und dabei beachtet wird, daß die maximale Länge aller am Funkgerät angeschlossener NF-und un abgeschirmter Verbindungskabel nicht mehr als 3 Meter beträgt.

Das Funkgerät entspricht den Normen

ETS 300 135 bzw. BAPT 222 ZV 102, BAPT 222 ZV 104

ETS 300 680-1 (FM) bzw. ETS 300 680-2 (AM)

EN 60950

Ihre AE 8000 ist nach der R&TTE-Richtlinie in die Geräteklasse 2 eingestuft. Die deutsche Version mit 80 Kanälen FM und 12 Kanälen AM darf nur in Deutschland benutzt werden, die Europa-Version in allen EU Staaten und einigen Nicht-EU-Ländern, die das entsprechende CEPT / ERC-Abkommen anwenden.

Empfohlenes Zubehör für AE 8000

Goldfarbene Drehknöpfe

Als Set incl. Kanalschalterknopf zum Wechseln gegen die serienmäßigen schwarzen Knöpfe, gibt der Feststation den "letzten Schliff"

Art.-Nr.: 12808

Mikrofonstecker, goldfarben

Zusammen mit den goldfarbenen Knöpfen sieht die Feststation in dem einheitlichen Look besonders edel aus.

Art.-Nr. 53605

Packet-Radio Einbaumodem

Eine speziell für die AE 8000 hergestellte Version des bekannten PC-COM Modems, komplett mit Kabelsatz, Schrauben und Softwarediskette (incl. GP Jahr 2000-Update)

Art.-Nr. 44230

Albrecht Super Squelch ASC

automatische Rauschunterdrückung, anschlussfertig zum Einstecken an die Zubehörbuchse der AE 8000

Art.-Nr. 11051

Standmikrofon AMB + 4 S

Anschlussfertiges Spezial-Stationsmikrofon mit Vorverstärker. Wird aus der AE 8000 mit Strom versorgt und braucht keine separate Batterie

Art.-Nr. 41640

Zusatzlautsprecher mit Geräuschfilter

Spezial-CB-Lautsprecher mit zuschaltbarem Frequenzfilter mit guter Wirkung gegen Störgeräusche

Art.-Nr. 7120

Kreuzzeiger-Stehwellen/Leistungsmeßgerät

Für alle, die Antennen bauen und Experimente machen, bei denen das in der AE 8000 eingebaute SWR-Meter nicht ausreicht

Art.-Nr. 4342

DTMF Selekt 4 Selektivruflautsprecher

Ein Lautsprecher mit eingebautem 4 stelligen DTMF- Selektivruf-Dekoder. Hiermit können Sie sich von anderen Stationen selektiv anrufen lassen und brauchen nicht den übrigen Funkbetrieb mitzuhören (für Verwendung an der AE 8000 ist 12 V Versorgung erforderlich).

Art.-Nr. 1104

S- Meter MD 4

Ein großes externes S-Meter mit traditionellem Drehspulinstrument und übersichtlicher und genauer Skala. Das Instrument ist beleuchtbar (externe 12 V erforderlich). Empfindlichkeitsregler zur Anpassung an Ihr Funkgerät.

Art.-Nr. 4379

Vox-Set

Leichte Mikrofon-Ohrhörerkombination mit eingebauter automatischer Sprachsteuerung (Vox). Anschlußfertig für alle Geräte mit 6 poliger Mikrofonbuchse, Stromversorgung aus dem Funkgerät. Auch an der Feststation ideal, nicht nur zum Funken ohne PTT-Taste, sondern auch für Behinderte oft die einzige Möglichkeit, das Hobby auszuüben!

Art.-Nr. 40900

CB-Remote (bei Redaktionsschluß in Vorbereitung)

Wollen Sie Ihr Funkgerät über Ihren PC mit einer tollen Oberfläche unter Windows 95/98 fernbedienen? CB-Remote bietet alle Funktionen, die über die 6 polige Albrecht Mikrofonbuchse und die S-Meterbuchse fernbedienbar sind, plus eine Menge intelligente Features, wie Selektivruf, verschiedene Scan- Betriebsarten, Ton-Aufnahme und Wiedergabe, Überspringen von belegten Frequenzen beim Scannen, Roger-Beep, Ruftöne nach Wahl und ein großes (korrigierbares!) S- Meter. Pentium-PC mit Soundkarte erforderlich. Zusatzsoftware mit besonderen Funktionen (Audioanalyse, Packet Radio, SSTV u.a.) ist nachrüstbar.

Art.-Nr. (auf Anfrage)

Technische Daten

Mikrofonbuchse

1 Mikrofon NF
2 RX für Auswerter (hochohmig)
3 PTT-TX (bei Senden auf Masse)
4 Up/Down
5 Masse
6 12 Volt für Vorverstärker etc.

Zubehörbuchse

1 Sendetaste PTT
2 Masse
3 Stummschalt. RX
4 Diskriminator-Ausgang
5 Modulation Sender
6 12 V DC

Frequenzbereiche:

Deutsche Version : 26.565 bis 27.405 MHz FM (Kanäle 1-80)
27.005 bis 27.135 MHz AM (Kanäle 4-15)
Europa-Version CEPT: 26.965 bis 27.405 MHz FM (Kanäle 1-40)

Sender

Sendeleistung 4 W FM, umschaltbar auf 1 Watt
1 W AM (nur deutsche Version)
Mod-Empfindlichkeit 2.8 mV an 1 kOhm
Ober- und Nebenwellen -90 dBc entspr. 4 nW
Frequenzhub 2,0 kHz
AM-Modulationsgrad 90% (nur deutsche Version)

Empfänger

Empfindlichkeit (FM) besser +3 dB μ V EMK für 20 dB SINAD
Empfindlichkeit (AM) besser +6 dB μ V EMK für 12 dB SINAD
(nur deutsche Version)
Nachbarkanalselektion besser 60 dB μ V EMK
Intermodulation besser 60 dB μ V EMK
Nebenempfangsstellen besser 50 dB μ V EMK
NF-Leistung 2 W an 8 Ohm , 3.5 mm Klinke,
Kopfhörerbuchse Klinke Mono 6.3 mm über Vorwiderstand
parallel zum Lautsprecherausgang

Stromverbrauch bei 230 V

POWER aus ca. 35 mA
Empfang ca. 70-90 mA
Senden 4 Watt ca. 150 mA

Stromverbrauch bei 12 V

POWER aus	ca. 6 mA
Empfang	ca. 0.35 bis 0.5 A
Senden 4Watt:	ca.1.3 bis 1.5 A

Zulassungsnummern

AE 8000 A 130 402 I, AFM80
AE 8000 FM L2414/10172-01G, CEPT - PR 27 L
RTT/CEPT-PR27-B/4091

Serviceunterlagen

Alle Serviceunterlagen, angefangen von Schaltplänen über technische Beschreibungen bis hin zu Änderungsmitteilungen, Bedienungsanleitungen usw. finden Sie zum freien Download im Internet unter:

<http://www.albrecht-online.de/service>

Albrecht Electronic GmbH • Dovenkamp 11 • D-22952 Lütjensee
Tel. 04154/849-0 • <http://www.albrecht-online.de>
Service-Hotline: 04154 849 180
Service-Fax 04154/849-288
Service-e-Mail: service@albrecht-online.de