



Kommunikationstechnik aus Norddeutschland
Albrecht Electronic GmbH
Otto-Mahn-Straße 7 D - 22946 Trittau
Tel.: 04154/04 9-0 Fax: 04154/849-132

Wir sind umgezogen!

Dovenkamp 11
D-22952 Lütjensee

A large, dark, textured triangle that serves as a background for the product name.

AE 5000

CB-Mobilfunkgerät

Bedienungsanleitung



Kommunikationstechnik aus Norddeutschland

BUNDESAMT FÜR ZULASSUNGEN IN DER TELEKOMMUNIKATION



ZULASSUNGSURKUNDE

Zulassungsnummer: A113068E

Zus. Kennzeichen: KAM

Objektbezeichnung: AE 5000

Zulassungsinhaber: Albrecht Electronic GmbH

D-22946 Tritttau

Zulassungsart: Allgemeinzulassung

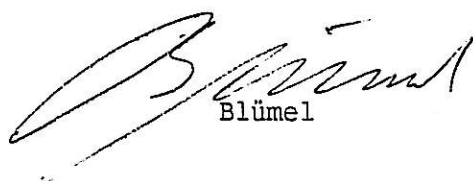
Objektart: CB-Funkanlage für den ortsfesten und/oder mobilen Betrieb zum Nachrichtenaustausch über kurze Entfernung

Die Funkanlage erfüllt die technischen Vorschriften der Richtlinie FTZ 17 R 2028, Ausgabe Dezember 1984.

Saarbrücken, den 06.06.94



Im Auftrag


Blümel

1 Anlage

SYSTEMBESCHREIBUNG

Objektbestandteil: CB-Funkgerät umschaltbar für Frequenz- und Amplitudenmodulation

Objektmerkmale:

1. Frequenzbereich:	26,960 MHz bis 27,410 MHz
HF-Ausgangsleistung:	4,0 W
Sendart:	F 3 E
Frequenzhub:	2,0 kHz
Anzahl der HF-Kanäle:	40
2. Frequenzbereich:	27,000 MHz bis 27,140 MHz
HF-Ausgangsleistung:	1,0 W
Sendart:	A 3 E
Modulationsgrad:	90 %
Anzahl der HF-Kanäle:	12
Betriebsart:	Wechselsprechen auf einer Frequenz

Das CB-Funkgerät ist mit folgenden Anschlüssen ausgestattet:

1. eine Koaxialbuchse "ANT" für eine Rundstrahlantenne
 2. eine Anschlußbuchse "EXT" für einen Zusatz-Lautsprecher
 3. eine Anschlußbuchse "PA" für einen Durchsage-Lautsprecher
 4. eine Anschlußbuchse "13,8 V DC" für eine 12-V-Nennspannungsversorgung
 5. eine sechspolige Anschlußbuchse für beliebige Mikrofone (auch mit Selektivruf)
 6. eine Anschlußbuchse "S-Meter" für ein externes Feldstärkeanzeigeeinstrument
- Nicht zulässig sind Mikrofone mit Sprachschalter oder Feststelltasten.

Bedingungen und Auflagen

Die Bedingungen und Auflagen sind der "Verordnung über die Zulassung von Telekommunikationseinrichtungen (TKZulV)" zu entnehmen.

1. Das Zulassungsobjekt muß vom Zulassungsinhaber wie folgt gekennzeichnet werden:
 - Zulassungszeichen des BMPT
 - Zusätzliches Kennzeichen
 - Objektbezeichnung
 - Zulassungsinhaber
 - Seriennummer/Gerätenummer

Das Zulassungszeichen des BMPT ist auf jeder Telekommunikationseinrichtung in der vorgeschriebenen Anordnung dauerhaft und jederzeit feststellbar anzubringen (auch nach dem Einbau sichtbar).

Die zusätzlichen Kennzeichen sind rechts neben dem Zulassungszeichen außerhalb der Umrandung rechts unten in gleicher Schrift und in Höhe der Jahresangabe anzufügen.

2. Es dürfen nur solche Objekte mit dem Zulassungszeichen gekennzeichnet werden, die mit dem zugelassenen Objekt elektrisch und mechanisch übereinstimmen, d.h. bau- und funktionsgleich sind.
3. Der Zulassungsinhaber ist verpflichtet, jedem mit dem Zulassungszeichen gekennzeichneten Objekt einen Nachdruck dieser Zulassungsurkunde beizufügen.
4. Dem Zulassungsinhaber ist es untersagt, für einen Betrieb des Zulassungsobjektes zu werben, der nicht in Übereinstimmung mit den technischen Vorschriften und dem Verwendungszweck steht.
5. Alle an die Funkanlage anschließbaren Zusatzgeräte müssen nach der VDE-Richtlinie 0871 Teil 1 Grenzwertklasse B funkentstört sein.

Hinweise:

Die Zulassung ist keine Genehmigung zur Errichtung und zum Betrieb der Funkanlage im Sinne des § 2 des Gesetzes über Fernmeldeanlagen (FAG).

Genehmigungen zum Betreiben dieser Funkanlagen erteilt die für den Wohnsitz des Antragstellers zuständige Außenstelle des Bundesamtes für Post und Telekommunikation (BAPT).

Einführung

Herzlichen Glückwunsch...

...zur Ihrem CB-Funkgerät Albrecht AE-5000. Es bietet Ihnen:

- ✔ 40 Kanäle FM / 4 Watt, stabilisiert
- ✔ 12 Kanäle AM / 1 Watt, stabilisiert
- ✔ Scan-Funktion - Kanal- und Speicher-Suchlauf
- ✔ Sprach-Kompressor
- ✔ Kanalwahl mit Drehknopf am Gerät und UP/DOWN-Tasten am Mikrofon
- ✔ je fünf Speicher-Kanäle, getrennt für AM und FM
- ✔ direkter Aufruf für Notrufkanal 9
- ✔ Multifunktions-LCD-Anzeige
- ✔ umschaltbares Modulations-/Powermeter
- ✔ 6-polige Mikrofonbuchse, auch für Selektivruf
- ✔ Anschluß für externes S-Meter
- ✔ Anschluß für externen Lautsprecher
- ✔ PA-Funktion (Durchsage-Lautsprecher)
- ✔ BZT-Zulassung

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. So können Sie am schnellsten alle Merkmale Ihres neuen CB-Funkgerätes nutzen.

Lieferumfang

Ihr AE-5000 wird betriebsbereit mit folgendem Zubehör geliefert:

- Mobilhalterung
- Stromversorgungskabel mit eingeschleiften Sicherungen
- Handmikrofon
- Befestigung für das Handmikrofon
- Montagematerial

Sicherheits-Hinweise

Personen mit Herzschrittmachern wird empfohlen, vor dem Sendebetrieb ihren Arzt zu konsultieren. Einige Herzschrittmacher-Typen sind nicht genügend einstrahlungsfest, was im Sendebetrieb besonders in der Nähe der Antenne zur störenden Beeinflussungen führen könnte.

Senden Sie niemals ohne angeschlossene Antenne!

Berühren Sie niemals die Antenne, während Sie senden!

Verkehrs-Sicherheit geht vor!

CB-Funk (auch schon der Empfang, besonders mit hohen Lautstärken!) kann vom Verkehrsgeschehen ablenken! Die Verkehrssicherheit hat selbstverständlich absoluten Vorrang! Benutzen Sie also Ihr ALBRECHT AE 5000 nur dann, wenn es die Verkehrssituation gestattet!

Montage

Sie können Ihr ALBRECHT AE 5000 entweder im Auto oder auch Zuhause als Feststation betreiben. Für die Montage als Mobilstation im Auto liegt eine Mobilhalterung bei. Montieren bzw. 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. Die Montage sollte auch nicht in der Nähe einer Heizung erfolgen. Montieren Sie das Gerät im Auto so, daß es möglichst wenig Erschütterungen ausgesetzt ist.

Die Mobilhalterung befestigen Sie mit beiliegenden, selbstschneidenden Schrauben am Armaturenbrett. Achten Sie darauf, daß Sie bei der Montage keine evtl. dahinter liegenden Leitungen beschädigen!

Schieben Sie dann das Funkgerät in die Mobilhalterung ein. Fixieren Sie es mit den großen Rändelschrauben (die beilie-

genden Unterlegscheiben aus Kunststoff benutzen!) fest im gewünschten Betrachtungswinkel.

Die Mikrofonhalterung montieren Sie ebenfalls mit den beiliegenden Schrauben an einem Ort, den Sie gut erreichen können.

Stromversorgung

Die Stromversorgung wird über das mitgelieferte Kabel vorgenommen. Es ist mit einem verwechselungssicheren Stecker zum Anschluß an die rückseitige Buchse **DC 13,8V** sowie zwei eingeschleiften Sicherungen ausgestattet.

Der Anschluß an die Stromversorgung erfolgt entweder durch *direkten Anschluß an die Fahrzeugbatterie* oder über den *Stromkreis nach dem Zündschalter*. Bei *direktem Anschluß* schalten Sie das Funkgerät ausschließlich über dessen Schalter (**VOLUME**) ein und aus, während das Funkgerät beim Anschluß nach dem Zündschalter beim Ausschalten des Motors gleichzeitig automatisch mit ausgeschaltet wird.

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

Wenn der Speicherinhalt bei direktem Anschluß an die Batterie auch bei abgeschaltetem Gerät erhalten bleiben soll, so verbinden Sie zusätzlich die **orangefarbene Leitung** mit **Dauerplus** (= direkt mit dem Pluspol der Fahrzeugbatterie).

Falls eine Sicherung durchbrennen sollte: Suchen und beseitigen Sie die Ursache dafür und tauschen Sie dann die durchgebrannte Sicherung gegen die beiliegende Ersatzsicherung aus.

Hinweis: Die max. Versorgungsspannung des Funkgerätes beträgt 15 V. Diese Spannung darf keinesfalls überschritten werden!

Antennenanschluß

Schließen Sie Ihre CB-Antenne an der Buchse **ANT** auf der Rückseite Ihres ALBRECHT AE 5000 an. Diese Antenne muß im CB-Funkbereich eine Impedanz von 50 Ohm aufweisen. Ist das nicht der Fall, kann Ihr ALBRECHT AE 5000 irreparabel beschädigt werden. Auch dürfen Sie niemals ohne Antenne senden!

Rechtliche Hinweise

Ihr ALBRECHT AE 5000 ist als CB-Funkgerät für AM und FM anmelde- und gebührenpflichtig. Sie müssen es bei Ihrem zuständigen Bundesamt für Post und Telekommunikation (BAPT) anmelden. Das BAPT ist in vielen größeren Städten mit einer Außenstelle vertreten. Sie finden die BAPT-Anschrift entweder im Telefonbuch oder können sie direkt bei der BAPT-Zentrale in Mainz unter der Telefonnummer 06131/18-0 erfahren.

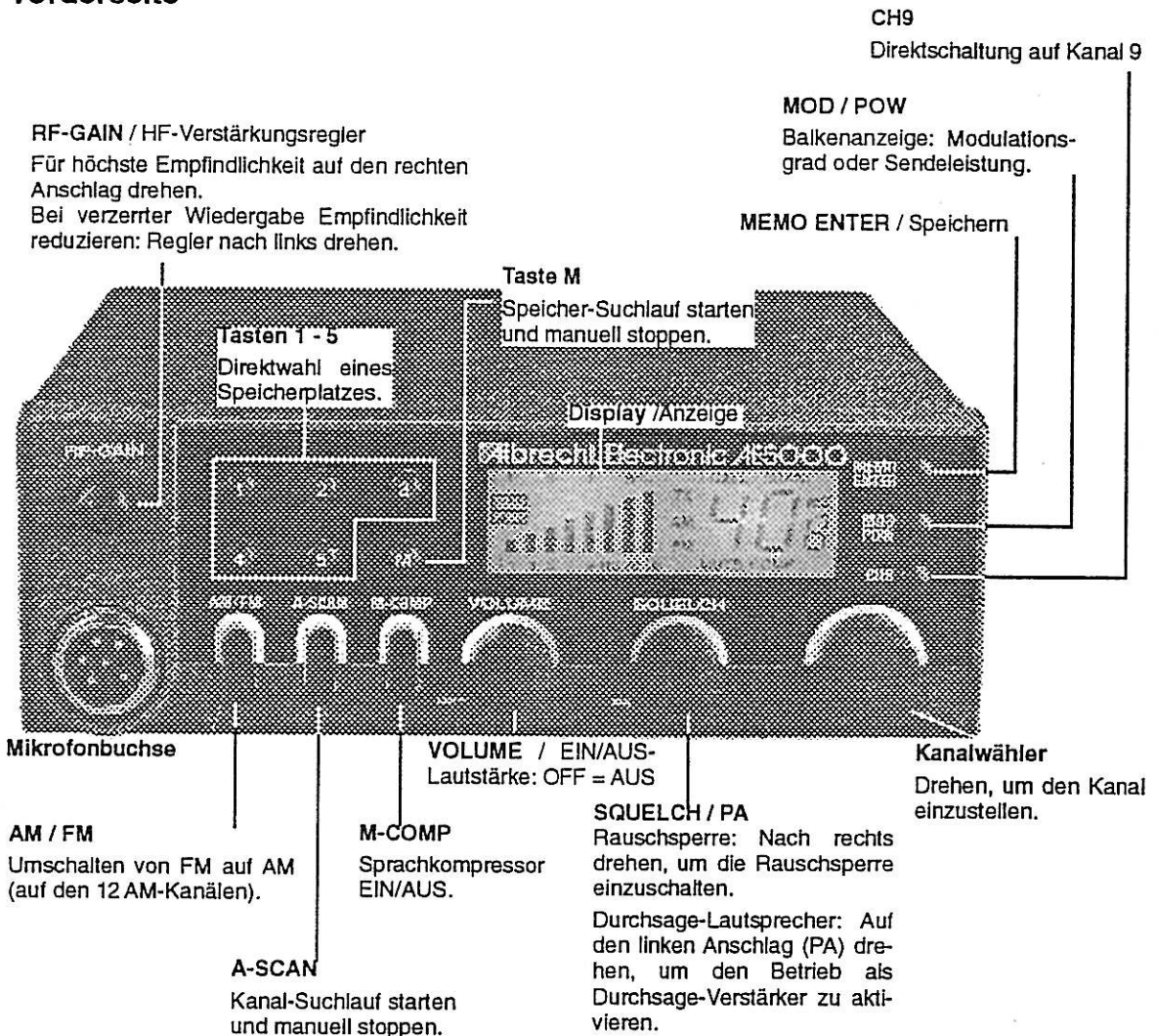
Mit einer CB-Funkgenehmigung - sie gilt immer für einen ganzen Haushalt - können Sie bis zu fünf verschiedene Geräte betreiben. In dem Antrag müssen Sie mitteilen, wieviele Genehmigungsausweise Sie gerne hätten.

Funken im Ausland

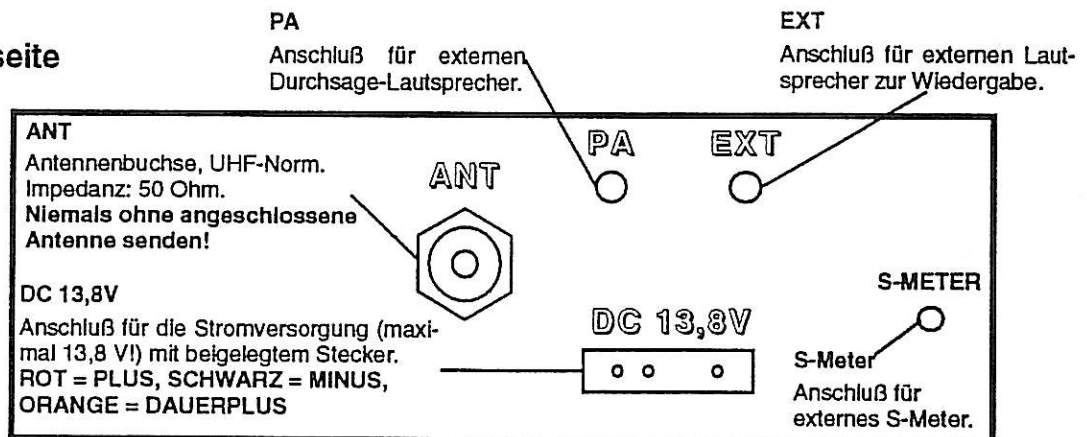
Einige Länder haben mit Deutschland ein Abkommen geschlossen, so daß Sie AM/FM-Geräte auch vorübergehend dort betreiben können. Voraussetzung hierfür ist eine sogenannte „Berechtigungskarte“ (Circulation Card), auf der Ihre Daten und die entsprechenden Staaten sowie deren Bestimmungen verzeichnet sind. Eine Circulation Card bekommen Sie z.B. über den Deutschen Arbeitskreis für CB- und Notfunk e.V. (DAKfCBNF, Postfach 10 13 09, 40004 Düsseldorf) oder über einen der örtlichen Funkvereine.

Bedienelemente und Anschlüsse

Vorderseite



Rückseite



Bedienung

Vor dem ersten Einschalten:

- ⇒ Regler **RF-GAIN** oben links auf den rechten Anschlag stellen (= höchste Empfindlichkeit).
- ⇒ Regler **SQUELCH** auf den linken Anschlag stellen - aber nicht auf **PA**!

Einschalten/Lautstärke einstellen

Der Ein- und Ausschalter ist mit dem Lautstärkeregler **VOLUME** kombiniert. Zum Einschalten:

- ⇒ Regler **VOLUME** aus Stellung **OFF** etwas nach rechts drehen. Das Display und die Tasten werden beleuchtet. Dann die gewünschte Lautstärke einstellen.

Bei Anzeige **PA** ist das Gerät auf die Funktion *Durchsageverstärker* eingestellt. Dann den kombinierten Schalter/Regler **SQUELCH** etwas nach rechts aus Stellung **PA** drehen.

Kanal einstellen

Mit dem **Kanalwähler** - dem großen Knopf auf der rechten Seite - stellen Sie nacheinander jeden der 40 Kanäle ein. Der aktuelle Kanal wird auf dem Display rechts angezeigt.

Sie können den gewünschten Kanal auch mit der Wipptaste **▲/▼** auf der Vorderseite des Mikrofons einstellen:

- ⇒ Linke oder rechte Seite der Taste **kurz** drücken, um einen Kanal nach oben oder unten zu schalten. Entsprechende Tastenseite **länger** drücken, um fortlaufend die Kanäle nach oben oder unten zu wechseln (siehe Display).

Auf der achtstufigen Balkenanzeige können Sie ablesen, wie stark das empfangene Signal in etwa ist.

Die Skalierung unter der Balkenanzeige (S1 bis +30) bietet eine Orientierung für einen Empfangsrapport in den Stufen S1 bis S9+30 dB.

Rauschsperr (Squelch) einstellen

Besonders in FM stört das Rauschen auf einem freien Kanal. Mit der Rauschsperr **SQUELCH** können Sie dieses Rauschen unterdrücken - aber auch Signale, die zu schwach für einen ordentlichen Empfang sind.

Mit dem Regler **SQUELCH** stellen Sie die Signalstärke ein, ab der ein Signal den Lautsprecher öffnet:

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:

- ⇒ 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.

AM und FM

Gemäß der BZT-Zulassung stehen Ihnen sämtliche 40 Kanäle in FM zur Verfügung, die Kanäle 4 bis 15 zusätzlich auch in AM. Auf diesen Kanälen können Sie mit Taste **AM/FM** zwischen AM und FM umschalten und sende- sowie empfangsseitig arbeiten - Anzeige entsprechend **AM** oder **FM**.

Betätigen Sie auf den nur für FM zugelassenen Kanälen die Taste **AM/FM**, so *blinkt* die Anzeige **FM** und signalisiert damit, daß der Sende- und Empfangsbetrieb ausschließlich in FM erfolgt.

Die gleichzeitige *Daueranzeige* **AM** erfüllt zwei Funktionen:

- sie signalisiert die direkte Zugriffsmöglichkeit auf die **AM**-Speicherplätze mit einer der Tasten **1** bis **5** (s.u.) und

- *erinnert* Sie daran, daß Sie auf AM geschaltet hatten - diese Einstellung wird dann automatisch beim Wechsel auf einen Kanal von 4 bis 15 vorgenommen!

Direktschaltung auf Kanal 9

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

- ⇒ Taste **CH9** drücken. Die Kanalanzeige **09** blinkt, und Sie können auf diesem Kanal senden und empfangen.
- ⇒ Taste **CH9** nochmals drücken, um wieder auf den vorher eingestellten Kanal zurückzuschalten.

Empfindlichkeit einstellen

Normalerweise sollte Ihr AE-5000 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** oben links 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, **RF-GAIN** wieder für höchste Empfindlichkeit auf den rechten Anschlag zu drehen!

Kanäle speichern und abrufen

Mit Ihrem AE-5000 können Sie *je fünf Kanäle in AM und FM* speichern sowie diese schnell mit den Tasten 1 bis 5 wieder abrufen.

Speichern

- ⇒ Stellen Sie den gewünschten Kanal mit dem Kanalwähler oder den Tasten **▲/▼** am Mikrofon ein.

- ⇒ Stellen Sie die gewünschte Betriebsart AM oder FM mit Taste **AM/FM** ein (nur auf den Kanälen 04 - 15 möglich!)
- ⇒ Drücken Sie Taste **MEMO ENTER** rechts oben.
- ⇒ Drücken Sie dann eine der Tasten 1 bis 5 - und zwar die, unter der Sie den gerade eingestellten Kanal speichern wollen. Daraufhin erscheint rechts neben der Kanalanzeige in kleinerer Schrift dieser Kanal. Die Speicherung ist damit beendet.

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

Speicher wieder aufrufen

- ⇒ Stellen Sie mit Taste **AM/FM** die gewünschte Betriebsart AM oder FM ein - je nachdem, ob Sie einen AM- oder einen FM-Speicherplatz aufrufen wollen.

Hinweis: Das ist auch möglich, wenn Sie sich auf einem nur für FM zugelassenen Kanal befinden!

- ⇒ Drücken Sie dann einfach eine der Tasten 1 bis 5 - und zwar die, unter deren Nummer Sie den gewünschten Kanal gespeichert haben. Dieser Kanal wird sofort aufgerufen. Danach können Sie auf diesem Kanal empfangen und/oder senden.

Um einen anderen *Speicherplatz* einzustellen, drücken Sie wieder eine der Tasten 1 bis 5. / bzw. wechseln vorher die Betriebsart.

Den Speicherbetrieb verlassen Sie, indem Sie am Kanalwähler drehen oder die **▲/▼**-Tasten am Mikrofon drücken - die Speicherplatznummer neben der Kanalanzeige verschwindet dann.

Suchlauf

Das AE-5000 bietet Ihnen einen Suchlauf aller Kanäle (von 1 bis 40) und einen Suchlauf der gespeicherten fünf Kanäle jeweils einer Betriebsart. 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 startet der Suchlauf *sofort*.

Kanal-Suchlauf

Den Kanal-Suchlauf aller Kanäle von 1 bis 40 starten Sie, indem Sie

- ⇒ Taste **A-SCAN** kurz drücken. Über der zweiten Stelle der Kanalanzeige erscheint im Display die Anzeige **SCAN** - der Suchlauf ist aktiviert.

Er startet vom gerade eingestellten Kanal in Richtung höherer Kanäle und wechselt von Kanal 40 wieder auf Kanal 1. Der Suchlauf stoppt automatisch, wenn ein Signal die mit Regler **SQUELCH** eingestellte Schwelle überschreitet. Dann verbleibt er ca. fünf Sekunden auf diesem Kanal, um danach den Suchlauf wieder in Richtung höherer Kanäle fortzusetzen.

Suchlauf *manuell* ausschalten:

- ⇒ Einfach Taste **A-SCAN** nochmals drücken - die Anzeige **SCAN** erlischt, und das AE-5000 bleibt auf dem angezeigten Kanal stehen.

Auch mit Druck auf die **PTT**-Taste am Mikrofon schalten Sie den Suchlauf aus und verbleiben auf dem aktuellen Kanal.

Schalten Sie zwischendurch mit Taste **CH9** auf Kanal 9 um, so wird der Suchlauf ebenfalls abgeschaltet. Drücken Sie dann nochmals Taste **CH9**, so schaltet Ihr AE-5000 auf den Kanal zurück, auf dem sich der Suchlauf vor dem Umschalten auf Kanal 9 gerade befand.

Bei jeder manuellen Frequenzänderung (Taste **▲/▼** am Mikrofon oder mit dem Kanalwähler) wird der Suchlauf ebenfalls abgeschaltet.

Speicher-Suchlauf

Im Speicher-Suchlauf werden alle Speicherkanäle der gewählten Betriebsart nacheinander auf ihre Aktivität hin überprüft. Sie starten den Speicher-Suchlauf mit:

- ⇒ Druck auf Taste **M** - die Anzeigen **SCAN** und **ME** im Display signalisieren Ihnen den Speicher-Suchlauf.

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

Senden

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

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

Sende-Anzeige: Sendeleistung oder Modulationsgrad

Beim Senden können Sie auf der Balken-anzeige entweder die relative Sendeleistung (**PWR**) oder den relativen Modulationsgrad (**MOD**) ablesen:

- ⇒ **PTT**-Taste am Mikrofon drücken und gleichzeitig mit Taste **MOD/POW** auf der rechten Seite zwischen beiden Möglichkeiten wählen.

Die Skalierung (**1** bis **5**) oberhalb der Balken-anzeige dient zur Orientierung über Sendeleistung und Modulation.

Sprachkompressor

Mit einem Sprachkompressor heben Sie beim Senden die leisen Stellen an und sorgen damit für eine im Durchschnitt kräftigere Modulation. Das bietet vor allem bei Verbindungen über größere Entfernungen oft eine bessere Verständlichkeit.

Allerdings klingt dadurch manchmal die Sprache etwas technischer, weshalb der

Sprachkompressor bei Verbindungen im Nahbereich möglichst ausgeschaltet sein sollte.

- ⇒ Taste **M-COMP** drücken, um den Sprachkompressor einzuschalten. Unter der letzten Stelle der Kanalanzeige erscheint die Anzeige **COMP**.
- ⇒ Nochmals Taste **M-COMP** drücken, um den Sprachprozessor wieder auszuschalten - Anzeige **COMP** erlischt.

Durchsage-Lautsprecher (PA)

Auf der Rückseite können Sie an Buchse **PA** einen separaten Lautsprecher für Durchsagen anschließen.

Drehen Sie Regler **SQUELCH** ganz auf den linken Anschlag in Stellung **PA**, so daß im Display Anzeige **PA** anstelle der Kanalanzeige die eingeschaltete Funktion Durchsage-Lautsprecher signalisiert.

Nun wird alles, was Sie in das angeschlossene Mikrofon sprechen, vom NF-Verstärker Ihres AE-5000 verstärkt und über den an Buchse **PA** angeschlossenen Lautsprecher abgestrahlt. Mit Regler **VOLUME** können Sie die Lautstärke dieser Wiedergabe einstellen. Der CB-Funkteil des AE-5000 ist ausgeschaltet!

Externes S-Meter

Ihr AE-5000 bietet auf der Rückseite mit Buchse **S-METER** die Möglichkeit, ein externes S-Meter zur Anzeige der relativen Signalstärke bzw. der ungefähren Sendeleistung und der Modulation anzuschließen. Damit sind oft genauere Aussagen über diese Werte als über die Balkenanzeige möglich. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Fachhändler nach externen S-Metern.

Technische Daten

Kanäle:

..... 40 FM / 12 AM

Frequenzbereich:

..... 26,965 - 27,405 MHz

Speicherplätze:

..... insgesamt 10; je 5 in AM und AM

Frequenztoleranz:

..... ± 300 Hz

Sendeleistung:

..... 4 W FM, 1 W AM

FM-Frequenzhub:

..... max. 2,0 kHz

AM-Modulationsgrad:

..... 95%

Empfänger-Empfindlichkeit:

..... 0,3 μ V bei 12 dB SINAD

Nachbarkanal-Selektion:

..... 70 dB

Suchlauf-Verzögerung:

..... ca. 5 Sekunden

NF-Ausgangsleistung:

..... max. 2 W / 8 Ohm

Betriebsspannung:

... 10 - 15 V Gleichspannung, nom. 13,8 V

Abmessungen:

..... 190 mm x 155 mm x 50 mm

Gewicht:

..... ca. 1,1 kg

Irrtum und Änderungen vorbehalten.

© Copyright 1994, Albrecht GmbH



Otto-Hahn-Str. 7 • D - 22946 Trittau
Tel. 041 54 – 849-0 • Fax: 041 54 – 849-132
Dieselstraße 7 • D - 42781 Haan
Tel. 021 29 – 9330-0 • Fax: 021 29 – 9330-23

T E L E F A X - N A C H R I C H T

Datum. 12.4.95
An: Serviceabteilung Trittau
z.Hd.
Betrifft: Änderungsmitteilung AE 5000

Albrecht Electronic GmbH
Abteilung Meßtechnik
Dipl-Phys. W. Schnorrenberg
Dieselstr. 7
42781 Haan
Telefon (0 21 29) 93 30 20
Telefax (0 21 29) 93 30 22

Servicemitteilung:

Probleme beim Anschließen von Fremd-Mikrofonen an AE 5000

Austausch des serienmäßigen Mikrofons gegen ein Elektretmikrofon

Bei dem CB-Gerät AE 5000 ist die Steuerleitung von PIN 4 der Mikrofonbuchse zur Kanal UP/Down-Schaltung sehr empfindlich gegen Überspannung bei der UP-Tastung.
Mikrofone der Hersteller Densen, Sadelita, Maxon, Telinstrument
tasten bei UP-Signal den PIN 4 über 10 k (frühere Versionen) bzw. 22 k nach + 12 Volt.
Die AE 5000 verträgt aber an dieser Stelle nur ca. 9 V bzw. benötigt einen höheren Vorwiderstand.

Fehler: Statt UP schaltet das Gerät auf Kanal 9, manchmal passiert der Effekt auch erst nach längerer Betriebszeit.

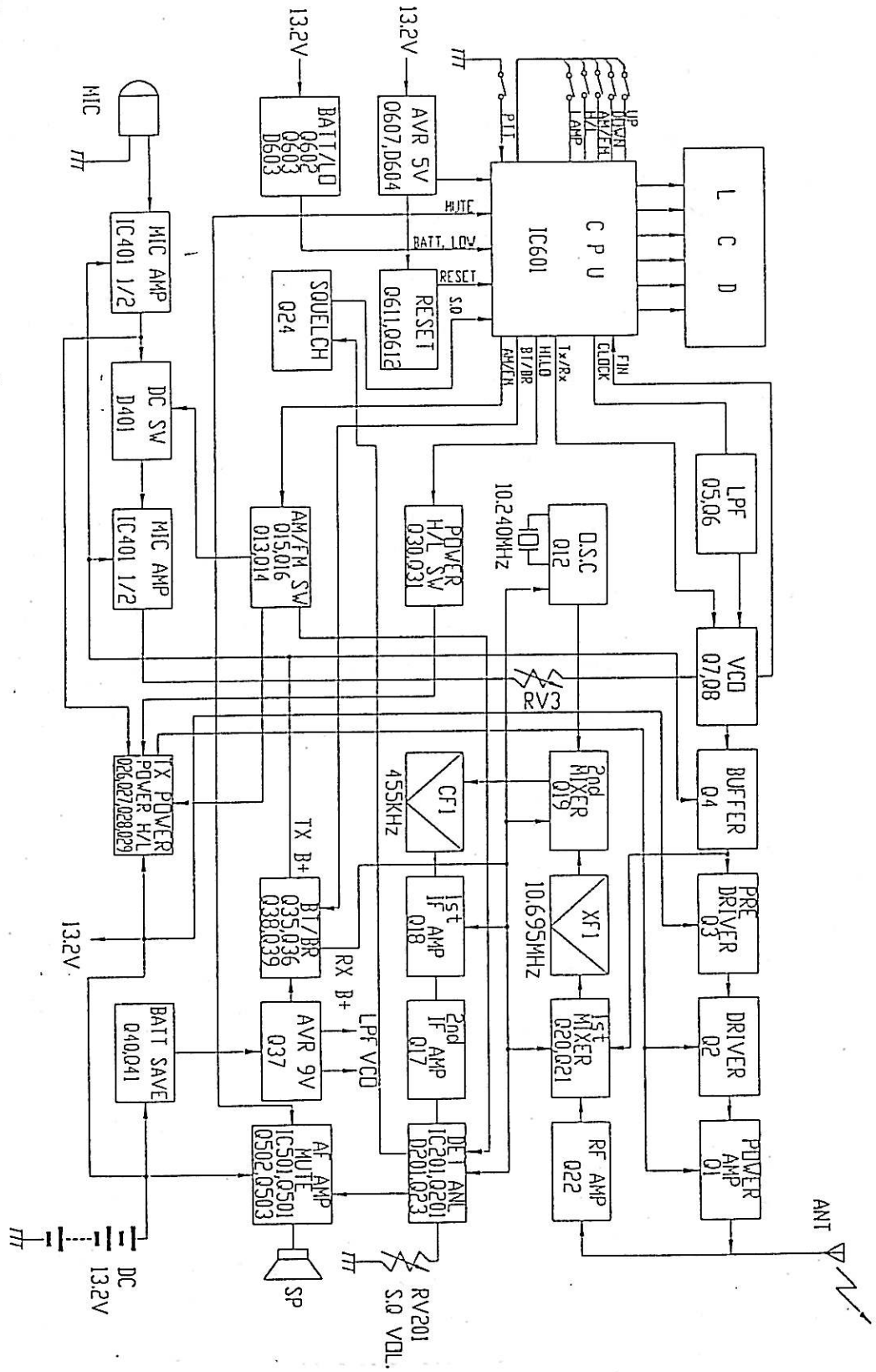
Abhilfe:

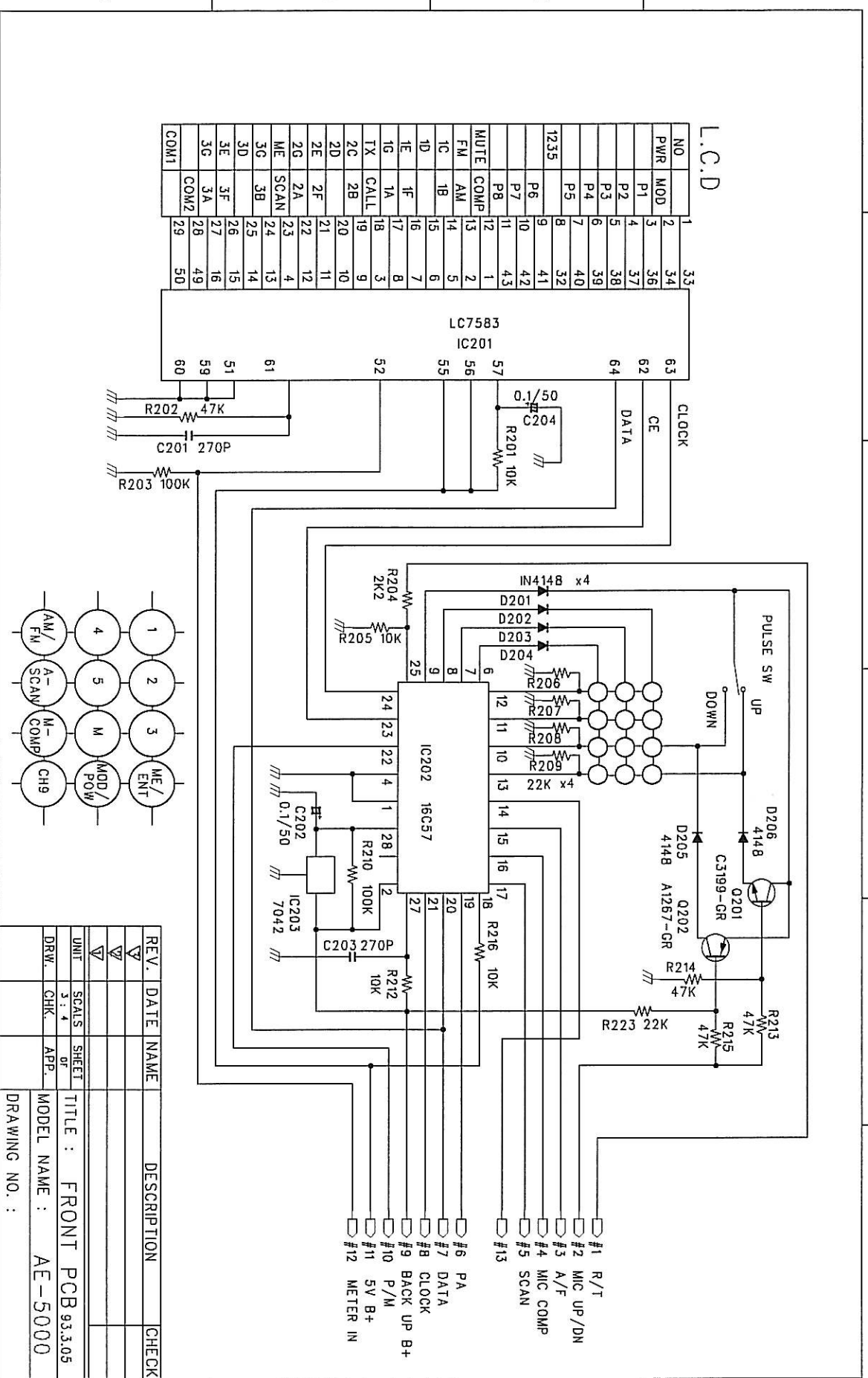
Der Vorwiderstand zur + Leitung wird entweder auf 47 k erhöht oder statt + 12V-Potential wird das Ruhepotential der PTT-leitung benutzt, wie bei Seung Yong seit langem üblich (Einsparen einer Mikrofonader, da die PTT-leitung bei Empfang genügend hochohmige Steuerspannung führt.

Bei Modulationsbeanstandungen an der AE 5000 , insbesondere bei Klagen wie : Der Kompressorschalter zeigt keine Wirkung, ist für den Kunden kostenlos das serienmäßige dynamische Mikrofon gegen ein Elektretmikrofon auszutauschen. Bitte Widerstandsänderung beachten und in jedem Fall Funktionstest durchführen.

12.4.95 gez. W. Schnorrenberg

BLOCK DIAGRAM





REV.	DATE	NAME	DESCRIPTION	CHECK
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				

TITLE : FRONT PCB 93.3.05
 MODEL NAME : AE-5000
 DRAWING NO. :

