

**AE 500 H**  
Handscanner

**BEDIENUNGSANLEITUNG**

 **Albrecht.**<sup>®</sup>  
Kommunikationstechnik aus Norddeutschland

## Inhaltsverzeichnis

Einleitung .....	4
Leistungsmerkmale .....	4
Sicherheitshinweise .....	4
Der Gebrauch im Allgemeinen .....	4
Benutzungsort .....	4
Säubern des Gerätes .....	4
Reparaturen .....	4
Wichtige Kundeninformation .....	5
Inbetriebnahme .....	6
Batterien einlegen .....	6
Antenne anschließen .....	6
Grundfunktionen .....	7
Gerät einschalten .....	7
Lautstärke einstellen .....	7
Rauschsperr (Squelch) .....	7
Einstellen der Rauschsperr .....	8
Frequenz manuell wählen .....	8
1. Frequenzwahlschalter .....	8
2. Pfeiltasten .....	8
3. Tastatur .....	8
Empfangsmodus wählen .....	9
Displaybeleuchtung .....	9
Tastatursperr .....	9
VFO-Modus wählen .....	10
Bedienelemente .....	11
Display .....	14
Individuelle Einstellungen .....	15
Frequenzraster .....	15
Empfangsmodus .....	15
Displaybeleuchtung .....	15
Tastaturbetätigungston .....	16
Batteriesparschaltung .....	16
Automatische Abschaltung .....	17
Tastatursperr .....	17
Empfindlichkeit reduzieren .....	17
Fast Step .....	18
Frequenzwechsel in 100 MHz-Schritten .....	18
Programmiersperr .....	19
Frequenz beim Moduswechsel erhalten .....	19
Delay einstellen .....	20
MY KEY programmieren .....	20
S-Meter Anzeige umschalten .....	20
Feldstärkeabhängige Rauschsperr .....	21
Speicherfunktionen .....	22
Allgemeines .....	22
Einen Speicherplatz aufrufen .....	22
Speicherplatz mittels Frequenzwahlschalter wählen .....	22
Speicherplatz mittels <b>A</b> 5 bzw <b>V</b> •ENT wählen .....	22
Speicherplatznummer direkt eingeben .....	23
Einen Speicherplatz programmieren .....	23
Einen Speicherplatz löschen .....	23
Eine Speicherbank löschen .....	24
Speicherplatzinhalte tauschen .....	24

Frequenzbandsuchlauf (Search) .....	25
Allgemeines .....	25
Suchlaufmethoden .....	25
Pause-Methode (keine besondere Anzeige) .....	25
Busy-Methode (B im Display) .....	25
Hold-Methode (B blinkt im Display) .....	25
Gesamtes Band absuchen .....	25
Eine definierte Bandbreite absuchen .....	26
Frequenzbänder neu programmieren .....	26
Frequenzbänder löschen .....	27
Suchlauf im beliebigen Frequenzbereich .....	28
Eine Frequenz vom Suchlauf ausschließen .....	28
Frequenz während des Suchlaufes ausschließen .....	28
Speicherplätze im VFO-Modus ausschließen .....	28
Löschen des Lock-Out Speichers .....	29
Speicherplatzsuchlauf (Scan) .....	30
Allgemeines .....	30
Alle Speicherplätze scannen .....	30
Bestimmte Speicherplätze scannen .....	30
Bestimmte Speicherplätze auswählen .....	30
Scannen .....	31
Scannen auf Speicherplatzbank beschränken .....	31
Zweikanalüberwachung (Dual Watch) .....	32
Prioritätskanal programmieren .....	32
Dualwatch aktivieren .....	32
Dualwatch während des Suchlaufes .....	33
Frequenztabelle .....	34
Frequenzraster .....	34
vorprogrammierte Frequenzen .....	35
vorprogrammierte Suchlaufbänder .....	35
Birdies .....	36
Fehlersuche .....	37
Reset 1. Stufe .....	37
Reset 2. Stufe .....	37
AE 500 H läßt sich nicht abschalten .....	37
Technische Daten .....	38
Allgemein .....	38
Empfänger .....	38
Zubehör .....	39

## Einleitung

### Leistungsmerkmale

- Frequenzbereich: 0.500 MHz - 1299.999 MHz
- 399 programmierbare Speicherplätze
- 10 programmierbare Suchlaufbänder
- Zweikanalüberwachung (Dual Watch)
- Frequenzsuchlauf
- Speicherplatzsuchlauf
- Suchlaufverzögerung (1 - 9 Sekunden)
- Schaltbare Tastatursperre
- Schaltbarer Tastaturbetätigungston
- Beleuchtbares LC-Display
- Anschlüsse für Antenne (BNC), Ohrhörer/ext. Lautsprecher und Standlader
- incl. Gummiantenne

### Sicherheitshinweise

#### Der Gebrauch im Allgemeinen

Schreiben Sie, für den Fall eines Speicherverlustes, die Kanäle/Frequenzen auf.  
Drücken Sie jede Taste des Scanner mit leichtem Druck, so daß Sie bei der Eingabe einen Ton hören.



#### Benutzungsort

Verändern Sie, wenn Sie eine starke Interferenz oder ein elektrisches Geräusch hören, die Scannerposition. Im Übrigen erbringt eine höhere Antennenposition einen besseren Empfang.

Gebrauchen Sie den Scanner nicht in einer feuchten Umgebung, wie zum Beispiel der Küche oder dem Badezimmer.

Vermeiden Sie die Aufstellung des Scanners nahe Heizkörpern, Ventilatoren oder im direkten Sonnenlicht.



#### Säubern des Gerätes

Säubern Sie nur das Äußere Ihres Scanners und gebrauchen Sie ein mildes Reinigungsmittel.

Gebrauchen Sie, um das Zerkratzen der Oberfläche zu vermeiden, bei der Säuberung keine scheuernden oder auflösenden Mittel.

Reiben Sie nicht über das Fenster der Anzeige.

Gebrauchen Sie wenig Wasser.



#### Reparaturen

Versuchen Sie nicht, Reparaturen selbst durchzuführen. Der Scanner enthält keine Teile, die von seinem Anwender gewartet werden müßten. Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler oder einen anderen qualifizierten Techniker.

### **Wichtige Kundeninformation**

Als Zeichen dafür, daß dieses Funk-Empfangsgerät die Schutzanforderungen der EG-Direktive 89/336/EWG über die Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und des EMV-Gesetzes vom 9.11.1992 in der Fassung vom 30.8.1995 erfüllt, haben wir das CE-Zeichen angebracht. Dieses Produkt wurde entsprechend den harmonisierten europäischen Normen

- EN 55 013
- EN 55 020 (nur bei Geräten mit Außenantennenanschluß und eingebautem Netzteil)
- EN 50 081-1 für Zubehör, wie z. B. Akku-Ladegeräte
- EN 50 082-1 für Zubehör, wie z. B. Akku-Ladegeräte
- EN 60950

entwickelt und gefertigt und kann in Wohn- und Gewerbegebieten entsprechend der Grenzwertklasse B sowie in Kfz benutzt werden.

Beachten Sie bitte unbedingt folgende Hinweise:

Die Kennzeichnung von Funkempfängern mit dem CE-Zeichen ist seit dem 1.1.1996 EG-weit zwingend für alle Geräte, die neu in den Handel kommen, vorgeschrieben. Das CE-Zeichen auf einem Empfangsgerät ist nicht nur gleichwertig mit der früheren BZT-Zulassungsnummer, sondern ersetzt auch die bisher alternativ mögliche Kennzeichnung nach der Amtsblattverfügung 115/1992. Weitere Informationen finden Sie im EMV-Gesetz in der Fassung vom 30.8.1995, aber auch in den Amtsblättern des BMPT, z.B. Vfg. Nr. 4/1996, Vfg.Nr. 115/1992, Vfg.Nr. 3/1994, Vfg.Nr. 207/1995, Mitteilung 95/1995 und in der Informationsschrift "Rundfunkempfänger-Liberalisierende Regelungen", herausgegeben vom BAPT, Referat für Öffentlichkeitsarbeit, Postfach 8001, 55003 Mainz.

Denken Sie bitte daran:

Die CE-Kennzeichnung oder eine BZT-Zulassungsnummer bedeutet lediglich, daß ein Gerät technisch den Bestimmungen entspricht. Für das Betreiben von Empfangsgeräten gilt nach wie vor:

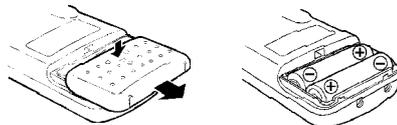
Sie dürfen mit Ihrem Empfangsgerät in Deutschland nur Sendungen aufnehmen, die für die Allgemeinheit bestimmt sind, wie z. B. Rundfunk, Zeitzeichensendungen, Wettermeldungen oder Amateurfunk. Weder das CE-Zeichen noch eine BZT-Nummer schützen Sie, wenn Sie z.B. wegen unzulässigem Polizeifunk-Abhören belangt werden sollten!

In den anderen europäischen Ländern gelten unterschiedliche Regelungen. Bitte informieren Sie sich, bevor Sie Ihren Scanner in Betrieb nehmen.

## Inbetriebnahme

### Batterien einlegen

Ziehen Sie den Batteriedeckel nach unten ab. Legen Sie zwei Batterien, Größe Mignon (entspr. Größe AA) entsprechend der Markierung in das Batteriefach ein und schließen Sie den Deckel wieder. Die richtige Polung ist im Batteriefach markiert.



Es können auch aufladbare Batterien verwendet werden:

Für Nickel-Cadmium bzw. Nickel-Metallhydrid-Zellen (Spezialakku, vgl. Kap. Zubehör) gibt es als Zubehör ein Standladegerät, in das Sie das AE 500 H zum Aufladen hineinstellen können. Dieses Standladegerät lädt Ihre aufladbaren Batterien über Nacht wieder auf.

Neuerdings gibt es auch wiederaufladbare Alkali-Mangan-Akkuzellen, die eine sehr hohe Kapazität (und damit lange Betriebszeiten) garantieren. Für solche Batterien sind allerdings nur Spezial-Ladegeräte des jeweiligen Herstellers verwendbar.

Der Stromverbrauch wird hauptsächlich durch die eingestellte Empfangslautstärke und die Rauschsperrung bestimmt. Über die Batterielebensdauer kann man keine genaue Aussage treffen, denn sie schwankt zwischen mehreren Tagen bei Stand-By-Betrieb mit Batterie-Save (17mA) und 8-10 Stunden bei Dauerempfang im Radio-Mode (125mA). Bitte benutzen Sie für beide Batterienzellen immer nur die gleiche Sorte, mischen Sie nicht leere und volle Batterien und kombinieren Sie bitte nie aufladbare mit nicht aufladbaren Batterien.

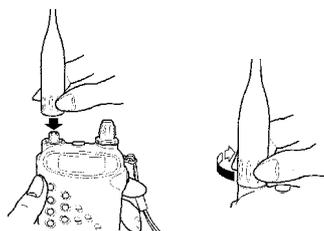


Versuchen Sie nie, "normale" Batterien aufzuladen! Explosionsgefahr!

### Antenne anschließen

BNC-Stecker haben einen sog. Bajonettverschluss. Im Stecker finden Sie zwei gegenüberliegende Schlitzlöcher, an der Gerätebuchse die Gegenstücke. Richten Sie den Stecker so aus, daß die Schlitzlöcher der Gegenstücke in die Buchse passen.

Schieben Sie den Antennenstecker über die Buchse und drehen Sie den Antennenstecker soweit im Uhrzeigersinn, bis sie einrastet.

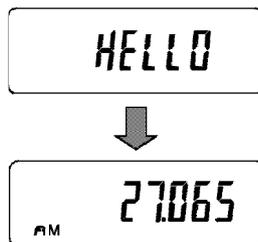


Die mitgelieferte Mehrband-Aufsteckantenne reicht für normalen Ortsempfang aus. Bei Sprechfunkdiensten empfehlen wir ggf. eine Außenantenne aus dem Albrecht-Zubehör.

## Grundfunktionen

### Gerät einschalten

Halten Sie den POWER Knopf etwa eine Sekunde lang gedrückt. Die Einschaltmelodie erklingt und das Display wird eingeschaltet.



### Lautstärke einstellen

Die Lautstärke wird mit dem Ring auf der Oberseite des Gerätes eingestellt. Da der Ein-/Ausschalter nicht mit dem Lautstärkeregler kombiniert ist, bleibt die gewählte Lautstärke auch nach erneutem Einschalten erhalten.



### Rauschsperr (Squelch)

Eine unangenehme Eigenschaft aller FM-Empfängergeräte ist das lästige und nervende Grundrauschen auf freien, also unbelegten Kanälen. Um dieses Geräusch zu unterdrücken, haben alle Scanner eine spezielle Schaltung, die Rauschsperr bzw. Squelch. Die Rauschsperr verhindert, daß bei einem freiem Funkkanal ständig ein lästiges Grundrauschen zu hören ist. Die Rauschsperr arbeitet normalerweise hochwirksam bis an die Grenzen der Empfängerempfindlichkeit.

Die tatsächliche Empfindlichkeit Ihres AE 500 H hängt wesentlich von der richtigen Rauschsperrereinstellung ab. Optimal ist, wenn die Einstellung so empfindlich gewählt wird, daß das Rauschen gerade eben verschwindet. Wenn Sie Ihr Gerät in einer Umgebung mit Funkstörungen betreiben, kann es vorkommen, daß die Rauschsperr ab und zu scheinbar wie von selbst öffnet und Störgeräusche hörbar werden. Dies ist zum Beispiel sehr oft in der Nähe von Computern oder Monitoren zu beobachten und leider unvermeidbar, da das AE 500 H eine sehr hohe Empfangsempfindlichkeit besitzt.

### Einstellen der Rauschsperr

- Drehen Sie die Rauschsperr zunächst bis zum Anschlag nach links (gegen den Uhrzeigersinn).
- Drehen Sie die Rauschsperr vorsichtig nach rechts (im Uhrzeigersinn), bis das Rauschen gerade verschwindet.



Wenn Sie den Rauschsperrnregler weiter zudrehen, wird das Gerät im Ansprechen immer unempfindlicher. Ganz zuge dreht ist Funkempfang nur aus unmittelbarer Nähe möglich.

### Frequenz manuell wählen

Sie haben drei Möglichkeiten, eine Empfangsfrequenz einzustellen. Bitte beachten Sie, daß Sie die Frequenzen nur im Rahmen des vorbestimmten Frequenzrasters wählen können. Ihr AE 500 H wählt das Raster für den aktuellen Frequenzbereich automatisch aus (vgl. Kap. Individuelle Einstellungen • Frequenzraster).

#### 1. Frequenzwahlschalter

Sie erhöhen die momentane Empfangsfrequenz indem Sie den Frequenzwahlschalter im Uhrzeigersinn drehen. Drehen Sie den Schalter in die andere Richtung, wird die angezeigte Frequenz kleiner.



Sie können die Schrittweite des Frequenzwahlschalters auf ca. 1.000 MHz erhöhen, indem Sie die Funktionstaste beim Drehen gedrückt halten (vgl. Kap. Individuelle Einstellungen • Fast Step).

#### 2. Pfeiltasten

Bei gedrückter Funktionstaste läßt sich die Frequenz mit  $\blacktriangleleft$  5 bzw  $\blacktriangleright$  •ENT um jeweils einen Frequenzschritt erhöhen oder senken. Halten Sie  $\blacktriangleleft$  5 bzw  $\blacktriangleright$  •ENT länger gedrückt wechselt die Frequenz schnellen.

#### 3. Tastatur

Geben Sie die gewünschte Frequenz mit den numerischen Tasten ein. Benutzen Sie den Dezimalpunkt, wenn Sie Frequenzen unter 1.000 MHz eingeben wollen. Bei Frequenzen über 1.000 MHz wird der Dezimalpunkt automatisch gesetzt. Die Frequenz gilt als komplett, wenn Sie alle Stellen eingegeben haben oder den Dezimalpunkt ein zweites mal drücken um die fehlenden Stellen mit Nullen aufzufüllen.

### Empfangsmodus wählen

Ihr AE 500 H wählt für die momentane Frequenz automatisch einen vorprogrammierten Empfangsmodus (AM, FM oder WFM). Diese Funktion läßt sich grundsätzlich abschalten (vgl. Kap. Individuelle Einstellungen • Empfangsmodus). Der Empfangsmodus läßt sich auch manuell ändern:

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie so oft 2/MODE bis die gewünschte Empfangsart (WFM, FM oder AM) erscheint.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.

### Displaybeleuchtung

Sie können die Displaybeleuchtung einschalten, um in schlecht beleuchteter Umgebung die Anzeige besser erkennen zu können.

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz 1/LIGHT .
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los, die Beleuchtung ist nun eingeschaltet.

Nach fünf Sekunden schaltet sich die Beleuchtung automatisch ab. Drücken Sie jedoch vorher eine beliebige Taste, wird diese Zeit um je fünf weitere Sekunden verlängert

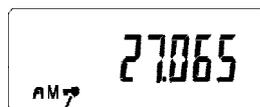
- Um die Beleuchtung manuell abzuschalten, führen Sie die Einschaltprozedur noch einmal durch.

Die automatische Abschaltung läßt sich auch deaktivieren, sodaß die Beleuchtung nur manuell abzuschalten ist (vgl. Kap. Individuelle Einstellungen • Displaybeleuchtung ).

### Tastatursperre

Einen so kleinen Scanner wie das AE 500 H steckt man normalerweise in die Hosens- oder Hemdtasche, wenn man ihn gerade nicht braucht. Damit sich dabei nicht versehentlich eine Einstellung verändert, kann die Tastatur gesperrt werden. Lediglich die Funktionstaste, POWER, SQL OFF und die Displaybeleuchtung lassen sich betätigen.

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz 6/KEY-L .
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los, der kleine Schlüssel im Display zeigt die aktivierte Tastatursperre an.



Tastatursperre

Um die Tastatursperre wieder aufzuheben, führen Sie diese Prozedur noch einmal durch.

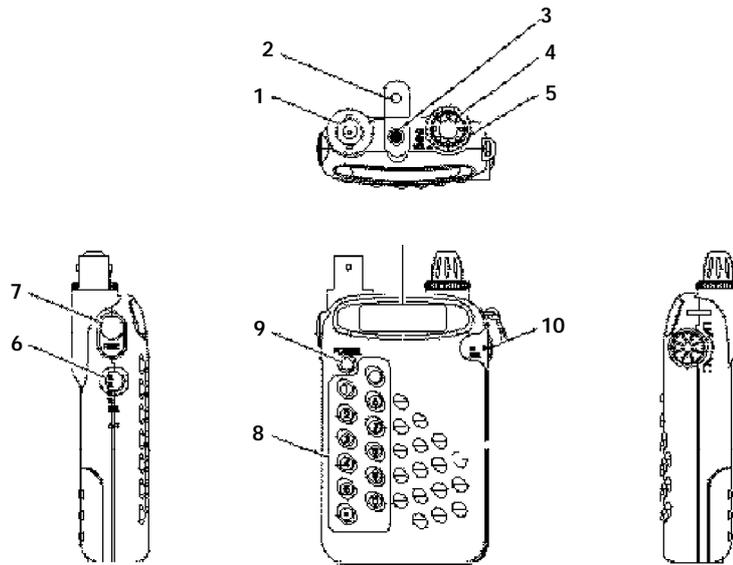
Ob Sie den Frequenzwahlschalter bei gesperrter Tastatur betätigen können, läßt sich gesondert einstellen (vgl. Kap. Individuelle Einstellungen • Tastatursperre).

### **VFO-Modus wählen**

Viele Funktionen lassen sich nur aus dem VFO-Modus heraus starten. Dies ist der Modus, wo Sie mit dem Frequenzwahlschalter oder über die numerische Tastatur einzelne Frequenzen einstellen können.

- Betrachten Sie das Display.
- Wird ein "M" angezeigt, befinden Sie sich im Speicherplatz-Modus. Drücken Sie CLEAR/PROG. um in den VFO-Modus zu gelangen.  
Wenn Sie im Programmiermodus sind, drücken Sie ebenfalls CLEAR/PROG.  
Wechselt die Frequenzanzeige laufend, befinden Sie sich in einem Suchlauf, drücken Sie CLEAR/PROG. um zum VFO zurückzukehren.
- Überprüfen Sie, ob Sie tatsächlich im VFO-Modus sind.

## Bedienelemente



- 1 Antennenanschluß (BNC)  
Zum Aufstecken der Antenne oder zum Anschluß einer externen Antenne.
- 2 Schutzkappe  
Verschließen Sie diese Buchse, wenn sie nicht gebraucht wird.
- 3 Ohrhörerbuchse (SPK)  
Anschluß für Ohrhörer oder ext. Lautsprecher 3.5 mm Mono  
(vgl. Kap. Zubehör).
- 4 Frequenzwahlschalter (CH)  
Zum Einstellen der Frequenz oder zum Ändern der individuellen Einstellungen.
- 5 Lautstärkeregler (VOL)  
Dient zum Einstellen der Lautstärke
- 6 Monitortaste (SQL OFF)  
Mit dieser Taste öffnen Sie kurzfristig die Rauschsperr

- 7 Funktionstaste (FUNC)  
Verschiedene Spezialfunktionen können durch diese Taste erreicht werden.
- 8 numerische Tasten
- 1/LIGHT
- Eingabe der Ziffer "1".
  - In Verbindung mit der Funktionstaste wird die Displaybeleuchtung für 5 Sekunden eingeschaltet.
- 2/MODE
- Eingabe der Ziffer "2".
  - In Verbindung mit der Funktionstaste wird der Empfangsmodus zwischen AM, FM und WFM gewechselt.
- 3/SEARCH
- Eingabe der Ziffer "3".
  - In Verbindung mit der Funktionstaste wird der Frequenzsuchlauf aktiviert.
- 4/MY/▼
- Eingabe der Ziffer "4".
  - In Verbindung mit der Funktionstaste wird im Programmiermodus die Funktion in My Key geändert.
  - In Verbindung mit der Funktionstaste wird während des Scannens zwischen dem Scannen und dem Speicherplatzsuchlauf gewechselt.
- ▲ 5
- Eingabe der Ziffer "5".
  - In Verbindung mit der Funktionstaste wird die Frequenz erhöht.
- 6/KEY-L
- Eingabe der Ziffer "6".
  - In Verbindung mit der Funktionstaste wird die Tastatursperre ein- bzw. ausgeschaltet.
- 7/FREQ./CH.
- Eingabe der Ziffer "7".
  - In Verbindung mit der Funktionstaste kann zwischen Speicherplatzmodus und VFO-Modus gewechselt werden.
- 8/SCAN
- Eingabe der Ziffer "8".
  - In Verbindung mit der Funktionstaste wird der Speicherplatzsuchlauf gestartet.
- 9/L/OUT
- Eingabe der Ziffer "9".
  - In Verbindung mit der Funktionstaste können Frequenzen in den Lock-Out-Speicher eingegeben werden.

0/SET

- Eingabe der Ziffer "0".
- In Verbindung mit der Funktionstaste gelangen Sie in den Set-Modus.

**V**•ENT

- Eingabe des Dezimalpunktes.
- Nochmalige Eingabe des Dezimalpunktes füllt die restlichen Stellen mit Nullen auf.
- In Verbindung mit der Funktionstaste wird die Frequenz gesenkt.

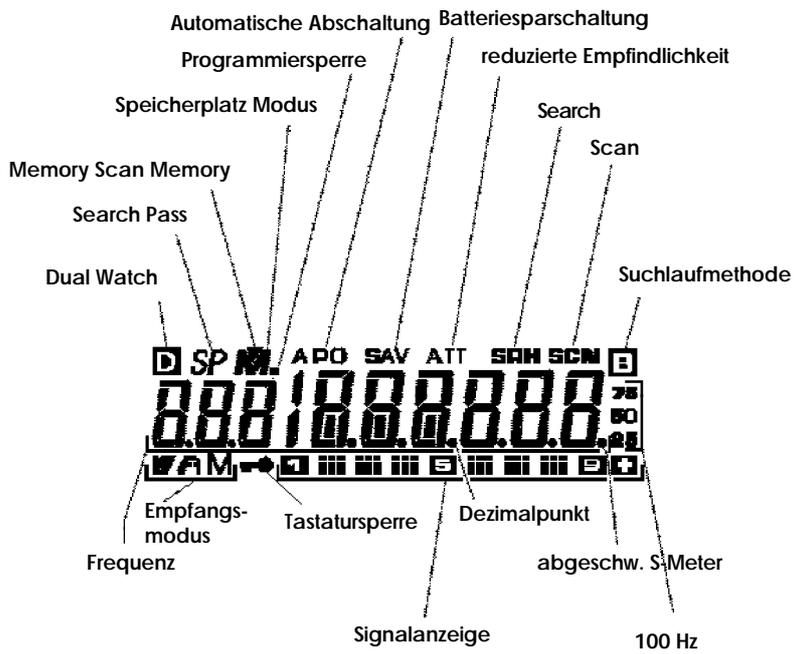
9 Ein-/Ausschalter (POWER)

Drücken Sie diese Taste ca. eine Sekunde um Ihr AE 500 H ein- oder auszuschalten.

10 Rauschsperr (SQL)

Durch Drehen des Rades stellen Sie die Empfindlichkeit der Rauschsperr ein.

## Display



## Individuelle Einstellungen

### Frequenzraster

Im Auslieferungszustand wählt Ihr AE 500 H immer ein vorprogrammiertes Frequenzraster (Auto Step). Sie können das Frequenzraster allerdings auch selber wählen:

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz O/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "StP Auto" im Display erscheint.



- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bei gedrückter Funktionstaste bis das gewünschte Frequenzraster im Display erscheint.
- Um die Einstellung zu beenden, drücken Sie CLEAR/PROG. .

### Empfangsmodus

Ihr AE 500 H wählt im Lieferungszustand immer einen vorprogrammierten Empfangsmodus (Auto Mode). Diese Funktion können Sie abschalten:

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz O/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "on Atmode" im Display erscheint.



- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bei gedrückter Funktionstaste bis "OFF" im Display erscheint.



- Um die Einstellung zu beenden, drücken Sie CLEAR/PROG. .

### Displaybeleuchtung

Im Auslieferungszustand schaltet Ihr AE 500 H die Displaybeleuchtung für 5 Sekunden ein. Die Beleuchtungszeit wird durch einen weiteren beliebigen Tastendruck um jeweils 5 Sekunden verlängert. Diese Automatik können Sie abschalten:

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz O/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "nor LAMP" im Display erscheint.

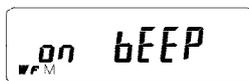


- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bei gedrückter Funktionstaste bis "tGIL" im Display erscheint.
  - Um die Einstellung zu beenden, drücken Sie CLEAR/PROG. .
- Die Displaybeleuchtung müssen Sie nun manuell abschalten.

### Tastaturbetätigungston

Jeder Tastendruck wird durch einen Besätigungston quittiert. Dieser Ton läßt sich abschalten:

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz O/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "on bEEP" im Display erscheint.

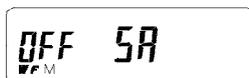


- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bei gedrückter Funktionstaste bis "OFF" im Display erscheint.
- Um die Einstellung zu beenden, drücken Sie CLEAR/PROG. .

### Batteriesparschaltung

Ihr AE 500 H verfügt über eine praktische Schaltung zum Sparen von Batterie-strom. Wenn Sie diese Schaltung aktivieren, erkennt das Gerät Gesprächspausen und schaltet dann alle nicht unbedingt benötigten Stromkreise vorübergehend ab. Bei langen regelmäßigen Empfangsperioden ohne Signal kann sich die Batterie-lebensdauer sogar mehr als verdoppeln. Bei aktivierter Sparschaltung wird regel-mäßig geprüft, ob mittlerweile wieder ein Empfangssignal anliegt. Ist das der Fall, wird sofort wieder alles eingeschaltet und der Lautsprecher gibt das Signal wieder. Daß es dabei vorkommen kann, daß ein Teil des ersten gesprochenen Wortes des Senders verschluckt wird, ist prinzipbedingt und hängt von der eingestellten Zeit ab. Sollte das für Sie allerdings ein Problem darstellen, dann lassen Sie einfach die Stromsparschaltung so wie sie werkseitig eingestellt ist: ausgeschaltet; oder wäh-len Sie einen kürzeren Überwachungszyklus. Sie können wählen, nach welcher Zeit im Batteriesparmodus der Kanal überprüft werden soll:

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz O/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "oFF SA" im Display erscheint.



- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bei gedrückter Funktionstaste bis die gewünschte Zeit im Display erscheint.
- Um die Einstellung zu beenden, drücken Sie CLEAR/PROG. .

Wenn Sie die Batteriesparschaltung aktiviert haben, erscheint "SAV" im Display. Je größer die gewählte Zeit ist, desto geringer ist der gemittelte Stromverbrauch.

### Automatische Abschaltung

Der Empfänger kann automatisch abgeschaltet werden, wenn vor mehr als 30 Minuten keine Taste betätigt wurde:

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz O/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "OFF APO" im Display erscheint.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bei gedrückter Funktionstaste bis "on" im Display erscheint.

### Automatische Abschaltung



- Um die Einstellung zu beenden, drücken Sie CLEAR/PROG. .

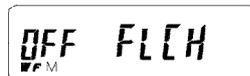
Das Display zeigt "APO".

Eine Minute vor Ablauf der Zeit werden Sie auf die bevorstehende Abschaltung hingewiesen.

### Tastatursperre

Im Lieferzustand ist der Frequenzwahlschalter bei gesperrter Tastatur blockiert. So geben Sie den Frequenzwahlschalter frei:

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz O/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "OFF FLCH" im Display erscheint.



- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bei gedrückter Funktionstaste bis "on" im Display erscheint.



- Um die Einstellung zu beenden, drücken Sie CLEAR/PROG. .

Um den Frequenzwahlschalter wieder zu blockieren, führen Sie diese Prozedur noch einmal durch.

### Empfindlichkeit reduzieren

Bei der hohen Empfindlichkeit kann es vorkommen, daß ein Empfangssignal durch zu große andere Signale gestört wird. Dies äußert sich z. B. in Verzerrungen oder durch Überlagerung mit anderen Signalen. Mit der Aufsteckantenne treten solche Erscheinungen selten auf, hier kann fast durchweg mit voller Empfindlichkeit gearbeitet werden.

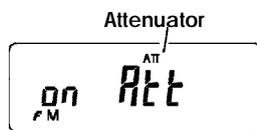
So reduzieren Sie die Empfängerempfindlichkeit:

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.

- Drücken Sie kurz O/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "OFF Att" im Display erscheint.



- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bei gedrückter Funktionstaste bis "on" im Display erscheint.

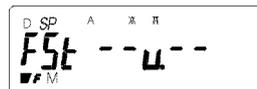


- Um die Einstellung zu beenden, drücken Sie CLEAR/PROG. .
- Die Empfindlichkeit ist nun um 20 dB reduziert. Das Display zeigt "ATT" (Attenuator). Um die ursprüngliche Empfindlichkeit wieder herzustellen, führen Sie diese Prozedur noch einmal durch.
- Sollten Störungen durch den Eingangsabschwächer nicht zu beseitigen sein, sind unter Umständen Zusatzfilter zwischen Hochantenne und Scanner erforderlich. Fragen Sie bitte Ihren Fachhändler, denn es gibt viele mögliche Ursachen und kein Patentrezept.

### Fast Step

Wenn Sie bei gedrückter Funktionstaste den Frequenzwahlschalter betätigen, wird die Frequenz in 1.000 MHz-Schritten verändert. Die Größenordnung dieser Schrittweite können Sie im Bereich von 0.100 Mhz bis 100.00 MHz verändern.

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz O/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "FSt --u--" im Display erscheint.



- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bei gedrückter Funktionstaste um die Zehnerstelle zu verändern.
- Um die Einstellung zu beenden, drücken Sie CLEAR/PROG. .

### Frequenzwechsel in 100 MHz-Schritten

Beim Frequenzwechsel über die Pfeiltasten wird der Wechsel in kleinsten Schritten durchgeführt. Die Schrittgröße läßt sich auf 100 MHz erhöhen.

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz O/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "OFF ud100" im Display erscheint.



- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bei gedrückter Funktionstaste bis "on" im Display erscheint.



- Um die Einstellung zu beenden, drücken Sie CLEAR/PROG. .  
Um den ursprünglichen Frequenzwechsel wieder einzustellen, führen Sie die Prozedur noch einmal durch.

### Programmiersperre

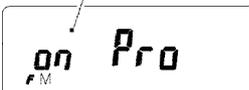
Um Ihre Speicherplatzbelegungen vor ungewollten Programmierungen zu schützen, schalten Sie die Programmiersperre ein.

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz O/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "OFF Pro" im Display erscheint.



- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bei gedrückter Funktionstaste bis "on" im Display erscheint.

Programmiersperre aktiv



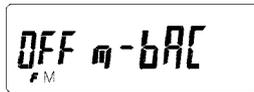
- Um die Einstellung zu beenden, drücken Sie CLEAR/PROG. .  
Um die Programmierung wieder freizuschalten, führen Sie die Prozedur noch einmal durch.

*Die Programmiersperre schützt nicht vor einem Speicherverlust durch einen Resetvorgang.*

### Frequenz beim Moduswechsel erhalten

Wenn sie aus dem Speicherplatz-Modus zurück in den VFO-Modus wechseln, wird normalerweise die zuletzt benutzte Frequenz wieder angezeigt. Mit dieser Funktion können Sie statt dessen die aktuelle Speicherplatzfrequenz behalten.

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz O/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "OFF m-BAC" im Display erscheint.



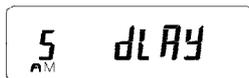
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bei gedrückter Funktionstaste bis "on" im Display erscheint.
- Um die Einstellung zu beenden, drücken Sie CLEAR/PROG. .

Dies funktioniert allerdings nicht bei einem Wechsel aus einem Lock-Out-Memory.

### Delay einstellen

Haben Sie während des Suchlaufes die Pause-Methode gewählt, wartet der Scanner fünf Sekunden auf einer besetzten Frequenz, bevor er mit dem Suchlauf fortfährt. Diese Zeit können Sie ändern.

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz O/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "5 dLAY" im Display erscheint.



- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bei gedrückter Funktionstaste bis die gewünschte Zeit angezeigt wird.
- Um die Einstellung zu beenden, drücken Sie CLEAR/PROG. .

### MY KEY programmieren

Eine oft von Ihnen benutzte Set-Funktion kann auf der 4/MY/▼- Taste abgelegt werden.

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz O/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis die Funktion erscheint die Sie ablegen wollen.



- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz 4/MY/▼.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Um die Einstellung zu beenden, drücken Sie CLEAR/PROG. .

Um die Funktion nun abzurufen, halten sie die Funktionstaste gedrückt und drücken Sie 4/MY/▼. Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.

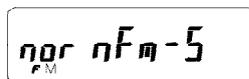
Manche Funktionen können nicht abgespeichert werden.

### S-Meter Anzeige umschalten

Im unteren Bereich des Displays zeigt eine Balkenanzeige die ungefähre Stärke des empfangenen Signals an. Die Empfindlichkeit dieser Anzeige entspricht der bei

Amateur-UKW-Geräten. Für bestimmte Funkpeilanwendungen wie z. B. Fuchsjagen läßt sich die S-Meter-Empfindlichkeit herabsetzen. Will man z. B. einen nahegelegenen Sender anpeilen, gerät die Anzeige im Balkendisplay schnell an den Vollanschlag. Mit reduzierter S-Meter-Empfindlichkeit läßt sich ein solches Objekt viel leichter peilen.

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz 0/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "nor nFm-5" im Display erscheint.



- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bei gedrückter Funktionstaste bis "Lo" im Display erscheint.



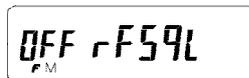
**reduzierte S-Meter-Empf.**

- Um die Einstellung zu beenden, drücken Sie CLEAR/PROG. .
- Diese Funktion arbeitet nur im FM-Modus. Die reduzierte S-Meter-Empfindlichkeit wird durch einen kleinen Punkt rechts unten im Display angezeigt.

### **Feldstärkeabhängige Rauschsperr**

Bei UKW-Geräten überprüft die normale Rauschsperr den Signal-Rausch-Abstand. Läßt das Grundrauschen über einen bestimmten Betrag nach, öffnet die Rauschsperr. Dieser Schaltpunkt ist unabhängig von der Stärke des Signals, sondern nur von der Signalqualität. Beim AE 500 H ist es möglich, die Rauschsperr auf Feldstärkeabhängigkeit umzuschalten. Die Rauschsperr öffnet erst dann, wenn das Signal auf dem S-Meter eine bestimmte Signalstärke erreicht, unabhängig von der Signalqualität und evtl. Störungen.

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz 0/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "OFF rFS9L" im Display erscheint.



- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bei gedrückter Funktionstaste um die gewünschte Ansprechschwelle einzustellen.
- Um die Einstellung zu beenden, drücken Sie CLEAR/PROG. .

## Speicherfunktionen

### Allgemeines

Häufig benutzte Frequenzen können zum schnellen Auffinden in Speicherplätzen abgelegt werden. Dies geschieht im sogenannten Speicherplatzmodus. Dieser Modus wird durch ein "M" im Display angezeigt. Sie haben 399 Speicherplätze zur Verfügung. Um die programmierten Speicherplätze von versehentlichem Löschen zu schützen, können Sie eine Programmiersperre aktivieren (vgl. Kap. Individuelle Einstellungen • Programmiersperre).

Zusätzlich stehen Ihnen drei weitere Speichertypen zur Verfügung:

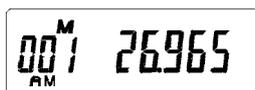
- 10 Suchlaufbänder  
Jeder dieser Eckfrequenzspeicher kann mit einem Frequenzpaar belegt werden. Während des Frequenzbandsuchlaufes wird dann nur zwischen diesen beiden Frequenzen gesucht.
- 80 Lock-Out Speicher  
Um unerwünschte Frequenzen (z.B. Birdies, vgl. Kap. Birdies) beim Frequenzbandsuchlauf auszuschließen, können diese hier abgelegt werden, sie werden dann beim Frequenzbandsuchlauf übersprungen.
- Vorzugskanal  
Sie können eine bevorzugte Frequenz in diesem Speicherplatz ablegen. Während des Scannens wird Ihr Scanner diesen speziellen Kanal zusätzlich überprüfen.

### Einen Speicherplatz aufrufen

Dies setzt natürlich voraus, daß Sie bereits einen Speicherplatz programmiert haben. Es sind bereits 9 Speicherplätze vorprogrammiert.

#### Speicherplatz mittels Frequenzwahlschalter wählen

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz 7/FREQ./CH. um in den Speicherplatzmodus zu gelangen.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.



- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter im Uhrzeigersinn um die Kanalnummer zu erhöhen oder gegen den Uhrzeigersinn um sie zu senken.

#### Speicherplatz mittels $\Delta$ 5 bzw $\nabla$ •ENT wählen

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz 7/FREQ./CH. um in den Speicherplatzmodus zu gelangen.
- Drücken Sie  $\Delta$  5 bzw  $\nabla$  •ENT um die Kanalnummer zu erhöhen bzw. zu senken.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.

*Nicht programmierte Speicherplätze werden bei dieser Methode übersprungen.*

### Speicherplatznummer direkt eingeben

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz 7/FREQ./CH. um in den Speicherplatzmodus zu gelangen.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Geben Sie die gewünschte Speicherplatznummer über die numerische Tastatur ein. Die Speicherplatznummer ist komplett eingegeben, wenn Sie die dritte Ziffer eingegeben haben.

### Einen Speicherplatz programmieren

- Vergewissern Sie sich, daß der VFO-Modus aktiv ist (vgl. Kap. Grundfunktionen • VFO-Modus wählen).
- Wählen Sie die gewünschte Frequenz.



- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz CLEAR/PROG. um den Programmierung zu beginnen.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.



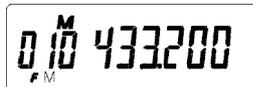
Der nächste freie Speicherplatz wird zum Speichern vorgeschlagen. Möchten Sie die Frequenz in einem anderen freien Speicherplatz ablegen, können Sie mit dem Frequenzwahlschalter oder  $\wedge$  5 bzw  $\vee$  •ENT (bei gedrückter Funktionstaste) den Speicherplatz zu wechseln. Wenn Sie einen bereits programmierten Speicherplatz überschreiben möchten, müssen Sie die Speicherplatznummer manuell über die numerische Tastatur eingeben.

- Halten Sie wieder die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie noch einmal CLEAR/PROG. um die Programmierung abzuschließen.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.

Ein Signalton bestätigt die erfolgreiche Programmierung. Der Scanner wechselt wieder in den VFO-Modus.

### Einen Speicherplatz löschen

- Vergewissern Sie sich, daß der VFO-Modus aktiv ist (vgl. Kap. Grundfunktionen • VFO-Modus wählen).
- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie 7/FREQ./CH. um in den Speicherplatzmodus zu gelangen.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Wählen Sie den zu löschenden Speicherplatz.



- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie CLEAR/PROG. um den Speicherplatz zu löschen.

- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.



Ein Signalton bestätigt die erfolgreiche Löschung. Der Scanner wechselt wieder in den Speicherplatz-Modus. Falls Sie alle Speicherplätze gelöscht haben, wechselt der Scanner in den VFO-Modus.

### Eine Speicherbank löschen

Um mehrere Speicherplätze auf einmal bearbeiten zu können, wurden je 100 Speicherplätze zu einer Speicherbank zusammengefaßt.

Bank 1 enthält Speicherplätze 001 - 099.

Bank 2 enthält Speicherplätze 100 - 199.

Bank 3 enthält Speicherplätze 200 - 299.

Bank 4 enthält Speicherplätze 300 - 399.

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurzO/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "OFF bCLEAR" im Display erscheint.



- Geben Sie die zu löschende Banknummer über die numerische Tastatur ein.

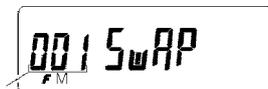
### Speicherplatzinhalte tauschen

Die Inhalte zweier Speicherplätze können getauscht werden. Dies funktioniert allerdings nicht bei Frequenzbandspeichern und Lock -Out Speichern.

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurzO/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "SwAP" im Display erscheint.



- Geben Sie die erste Speicherplatznummer über die numerische Tastatur ein. Die Nummer wird auf der linken Seite des Displays angezeigt.



#### 1. Speicherplatznummer

- Geben Sie dann die zweite Speicherplatznummer ein. Diese Nummer wird auf der rechten Seite des Displays angezeigt. Wenn Sie die letzte Stelle eingegeben haben, ertönt ein Betätigungston und der Scanner wechselt wieder in den VFO-Modus.

## Frequenzbandsuchlauf (Search)

### Allgemeines

Justieren Sie vor jedem Suchlauf die Rauschsperre. Drehen Sie dazu den Regler so lange in Richtung "+" bis das Signal gerade verschwindet (vgl. Kap. Grundfunktionen • Rauschsperre).

### Suchlaufmethoden

Es gibt drei Methoden des Suchlaufes:

#### Pause-Methode (keine besondere Anzeige)

Wenn ein Signal empfangen wurde, pausiert der Scanner fünf Sekunden auf dieser Frequenz bevor er mit dem Suchlauf fortfährt (vgl. Kap. Individuelle Einstellungen • Delay einstellen).

#### Busy-Methode (B im Display)

Der Suchlauf hält auf einer belegten Frequenz an und fährt zwei Sekunden, nachdem das Signal verschwunden ist, mit dem Suchlauf fort.

#### Hold-Methode (B blinkt im Display)

Hat der Scanner ein Signal empfangen, verweilt er so lange auf dieser Frequenz, bis Sie den Suchlauf manuell fortsetzen.

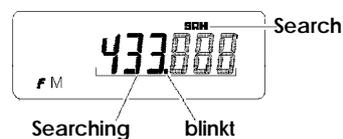
- Um die Suchlaufmethode zu wählen halten Sie während des Suchlaufes die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie so oft die 0 bis die gewünschte Methode eim Display erscheint.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.

### Gesamtes Band absuchen

- Vergewissern Sie sich, daß der VFO-Modus aktiv ist (vgl. Kap. VFO-Modus).
- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz 3/SEARCH .
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los. Das Display zeigt "SEArCH"



- Drücken Sie  $\wedge$  5 bzw  $\vee$  •ENT um den Suchlauf zu starten. Das Display zeigt "SRH" und der Dezimalpunkt blinkt.



- Um die Suche anzuhalten drücken Sie  $\wedge$  5 bzw  $\vee$  •ENT bei gedrückter Funktionstaste oder drehen Sie den Frequenzwahlschalter um eine Position. "SRH" blinkt.  
Wenn Sie die Frequenz in großen Schritten manuell ändern wollen, drehen Sie

bei gedrückter Funktionstaste den Frequenzwahlschalter.  
 Um fortzufahren drücken Sie noch einmal bei gedrückter Funktionstaste **V** •ENT um die Frequenzen in fallender Reihenfolge bzw. **^** 5 (bei gedrückter Funktionstaste) um in steigender Reihenfolge weiterzusuchen. Oder drehen Sie den Frequenzwahlschalter in die gewünschte Suchrichtung.

### Eine definierte Bandbreite absuchen

- Vergewissern Sie sich, daß der VFO-Modus aktiv ist (vgl. Kap. VFO-Modus).
- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz 3/SEARCH .
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los. Das Display zeigt "SEArCH"



blinkt

- Geben Sie über die numerische Tastatur die Nummer des gewünschten Frequenzbandes ein. Der Suchlauf beginnt sofort.
- Um die Suche anzuhalten drücken Sie **^** 5 bzw. **V** •ENT bei gedrückter Funktionstaste oder drehen Sie den Frequenzwahlschalter um eine Position. "SRH" blinkt.  
 Wenn Sie die Frequenz in großen Schritten manuell ändern wollen, drehen Sie bei gedrückter Funktionstaste den Frequenzwahlschalter (vgl. Kap. Individuelle Einstellungen • Fast Step).  
 Um fortzufahren drücken Sie noch einmal bei gedrückter Funktionstaste **V** •ENT um die Frequenzen in fallender Reihenfolge bzw. **^** 5 (bei gedrückter Funktionstaste) um in steigender Reihenfolge weiterzusuchen. Oder drehen Sie den Frequenzwahlschalter in die gewünschte Suchrichtung.
- Um das Frequenzband zu wechseln, drücken Sie einfach während des Suchlauf die entsprechende Frequenzbandnummer.

### Frequenzbänder neu programmieren

Die bereits vorbelegten Frequenzbänder können Sie neu programmieren. Jedes Frequenzband wird durch eine obere und untere Eckfrequenz begrenzt, dem entsprechend werden die Speicherplätze paarweise programmiert (z. B. 0-A und 0-b). Die dafür zuständigen Speicherplätze haben folgende Nummern:

Eckfrequenz	Speicherplatznummer
0-A	400
0-B	401
1-A	402
1-B	403
2-A	404
2-B	405
3-A	406
3-B	407
4-A	408
4-B	409
5-A	410

5-B	411
6-A	412
6-B	413
7-A	414
7-B	415
8-A	416
8-B	417
9-A	418
9-B	419

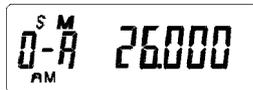
- Vergewissern Sie sich, daß der VFO-Modus aktiv ist (vgl. Kap. Grundfunktionen • VFO-Modus wählen).
- Wählen Sie die gewünschte Frequenz.
- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz CLEAR/PROG. um die Programmierung zu beginnen.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Geben Sie über die numerische Tastatur die entsprechende Speicherplatznummer ein (s. o.)

Ein Signalton bestätigt die erfolgreiche Programmierung. Der Scanner wechselt wieder in den VFO-Modus.

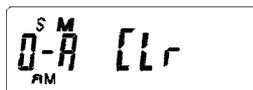
### Frequenzbänder löschen

Die Speicherplätze mit den Eckfrequenzen der Frequenzbänder können gelöscht werden.

- Drücken Sie ggf. 7/FREQ./CH. um in den Speicherplatzmodus zu gelangen.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter so lange, bis der gewünschte Speicherplatz erscheint.



- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie CLEAR/PROG.



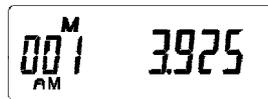
- Drücken Sie noch einmal CLEAR/PROG. um den Speicherplatz zu löschen.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los. Ein Signalton bestätigt die erfolgreiche Löschung.
- Drücken Sie zum Abschluß CLEAR/PROG.

*Wenn Sie eine Frequenz des Frequenzpaares gelöscht haben, kann der Scanner den Suchlauf über dieses Band nicht mehr durchführen.*

### Suchlauf im beliebigen Frequenzbereich

Die Eckfrequenzen dieses Suchlaufs bestehen aus den Frequenzen zweier beliebiger Speicherplätze.

- Vergewissern Sie sich, daß der VFO-Modus aktiv ist (vgl. Kap. Grundfunktionen • VFO-Modus wählen).
- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie 7/FREQ./CH. um in den Speicherplatzmodus zu gelangen.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Wählen Sie den Speicherplatz mit der Startfrequenz.



- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz 3/SEARCH .
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.



#### Speicherplatz

- Wählen Sie nun den Speicherplatz mit der Endfrequenz. Nachdem Sie die letzte Ziffer eingegeben haben, beginnt der Suchlauf.
- Um den Suchlauf zu beenden, drücken Sie CLEAR/PROG.

### Eine Frequenz vom Suchlauf ausschließen

Wenn der Scanner immer an einer Frequenz mit Störgeräuschen o. ä. (vgl. Kap. Birdies) anhält, können Sie diese Frequenz in einem speziellen Lock-Out Speicher ablegen. Alle Frequenzen in diesem Speicher werden vom Suchlauf ausgeschlossen. Der Lock-Out-Speicher besteht aus 80 Speicherplätzen.

#### Frequenz während des Suchlaufes ausschließen

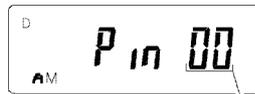
- Vergewissern Sie sich, daß der Scanner auf der auszuschließenden Frequenz gerade stehengeblieben ist.
- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie 9/L/OUT .
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.

Ein Signalton bestätigt die erfolgreiche Programmierung.

Wenn im Lock-Out Speicher keine freien Speicherplätze mehr frei sind können Sie keine weiteren Frequenzen ausschließen. In diesem Fall löschen Sie die Speicherplätze mit unnötigen Frequenzen (siehe unten).

#### Speicherplätze im VFO-Modus ausschließen

- Schalten Sie in den VFO-Modus.
- Wählen Sie die auszuschließende Frequenz.
- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie 9/L/OUT .
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los. Der nächste freie Speicherplatz wird angezeigt. Jetzt können Sie ggf. einen anderen Speicherplatz über die numerische Tastatur auswählen.

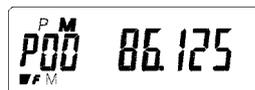


#### Speicherplatz

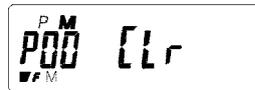
- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie noch einmal 9/L/OUT.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los. Ein Signalton bestätigt die erfolgreiche Programmierung.
- Drücken Sie CLEAR/PROG. um die Prozedur zu beenden.

#### Löschen des Lock-Out Speichers

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie so oft 7/FREQ./CH. bis PM im Display erscheint.
- Lassen sie die Funktionstaste wieder los.
- Wählen Sie den gewünschten Speicherplatz.



- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie CLEAR/PROG. "CLr" erscheint im Display.



- Drücken Sie noch einmal CLEAR/PROG. um den Speicherplatz zu löschen.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los. Ein Signalton bestätigt die erfolgreiche Löschung.
- Drücken Sie zum Abschluß CLEAR/PROG. .

## Speicherplatzsuchlauf (Scan)

### Allgemeines

Justieren Sie vor jedem Suchlauf die Rauschsperrung. Drehen Sie dazu den Regler so lange in Richtung "+" bis das Signal gerade verschwindet (vgl. Kap. Grundfunktionen • Rauschsperrung).

Die verschiedenen Suchlaufmethoden finden Sie im Kapitel Frequenzsuchlauf • Suchlaufmethoden.

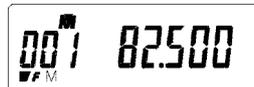
### Alle Speicherplätze scannen

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie 8/SCAN.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los. Das Display zeigt "SCN" und der Dezimalpunkt blinkt.
- Um die Suche anzuhalten drücken Sie  $\wedge$  5 bzw.  $\vee$  •ENT bei gedrückter Funktionstaste oder drehen Sie den Frequenzwahlschalter um eine Position. "SCN" blinkt.  
Um fortzufahren drücken Sie noch einmal bei gedrückter Funktionstaste  $\vee$  •ENT um die Frequenzen in fallender Reihenfolge bzw.  $\wedge$  5 (bei gedrückter Funktionstaste) um in steigender Reihenfolge weiterzusuchen. Oder drehen Sie den Frequenzwahlschalter in die gewünschte Suchrichtung.
- Um das Scannen zu beenden, drücken Sie CLEAR/PROG.

### Bestimmte Speicherplätze scannen

#### Bestimmte Speicherplätze auswählen

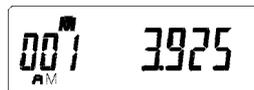
- Wechseln Sie in den Speicherplatzmodus.
- Wählen Sie einen zu scannenden Speicherplatz.



- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz 0/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "OFF mSm" im Display erscheint.



- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bei gedrückter Funktionstaste bis "on" im Display erscheint. Zusätzlich zeigt das Display einen Abwärtspfeil im "M".
- Drücken Sie CLEAR/PROG. Der Abwärtspfeil im "M" zeigt an, daß dieser Speicherplatz zu Scannen ausgesucht wurde (Memory Scan Memory)



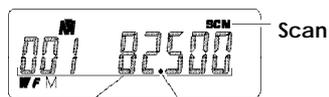
- Um weitere Speicherplätze auszuwählen, wiederholen Sie die letzten Schritte.
- Um diese Prozedur zu beenden drücken Sie CLEAR/PROG.

#### Scannen

- Wechseln Sie in den VFO-Modus.
- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz 0/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "OFF mSm" im Display erscheint.



- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz 8/SCAN.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los. Der Suchlauf beginnt.



Scanning      blinkt

- Mit CLEAR/PROG. beenden Sie den Suchlauf.

Um diese Art des Suchlaufes wieder rückgängig zu machen, wechseln Sie das Display von "on" nach "OFF".

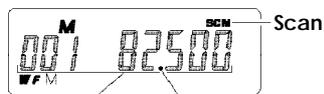
Um diese Art des Scannens während des normalen Speicherplatzsuchlaufes zu starten, drücken Sie 4/MY bei gehaltener Funktionstaste.

Diese Art zu Scannen, läßt sich auch mit Speicherplatzbank-Scan kombinieren.

#### Scannen auf Speicherplatzbank beschränken

Jeweils 100 Speicherplätze wurden zu einer sog. Speicherplatzbank zusammengefaßt (vgl. Kap. Speicherfunktionen • Einen Speicherplatzbank löschen).

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz 8/SCAN.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los. Der normale Speicherplatzsuchlauf beginnt.
- Geben Sie die gewünschte Banknummer über die numerische Tastatur ein. Das Display zeigt "SCN" und der Dezimalpunkt blinkt.



Scanning      blinkt

- Um eine andere Bank zu scannen, geben Sie die neue Banknummer ein.
- Mit CLEAR/PROG. beenden Sie den Suchlauf.

## Zweikanalüberwachung (Dual Watch)

Im Speicherplatz 000 kann eine für Sie besonders wichtige Prioritäts-Frequenz abgelegt werden. Diese und eine beliebige andere Frequenz können abwechselnd überwacht werden.

### Prioritätskanal programmieren

- Vergewissern Sie sich, daß der VFO-Modus aktiv ist (vgl. Kap. VFO-Modus).
- Wählen Sie die gewünschte Frequenz.
- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz CLEAR/PROG. um die Programmierung zu beginnen.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "min Pri" im Display erscheint.
- Halten Sie wieder die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie noch einmal CLEAR/PROG. um die Programmierung abzuschließen.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.

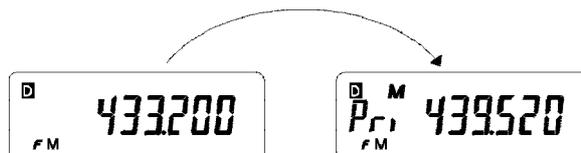
Ein Signalton bestätigt die erfolgreiche Programmierung. Der Scanner wechselt wieder in den VFO-Modus.

### Dualwatch aktivieren

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz O/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "OFF duAL" im Display erscheint.



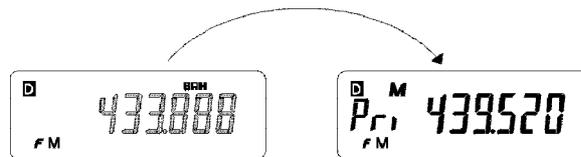
- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los. Das Display zeigt "D". Alle 5 Sekunden wechselt der Scanner auf den Prioritätskanal.



- Mit CLEAR/PROG. beenden Sie die Zweikanalüberwachung.

### Dualwatch während des Suchlaufes

- Starten Sie den Suchlauf.
- Drücken Sie während des Frequenzbandsuchlaufes 3/SEARCH bei gedrückter Funktionstaste.  
Oder drücken Sie während des Speicherplatzsuchlaufes 8/SCAN bei gedrückter Funktionstaste.



- Mit CLEAR/PROG. beenden Sie die Zweikanalüberwachung.

## Frequenztabelle

### Frequenzraster

Folgende Tabelle zeigt den Zusammenhang der Frequenz mit dem voreingestellten Frequenzraster und dem voreingestellten Empfangsmodus:

Frequenzbereich	Frequenzraster	Empfangsmodus
0.50 - 0.52 MHz	1 kHz	AM
0.52 - 1.62 MHz	9 kHz	AM
1.62 - 29.00 MHz	5 kHz	AM
29.00 - 35.53 MHz	10 kHz	FM
35.53 - 51.00 MHz	5 kHz	FM
51.00 - 54.00 MHz	12.5 kHz	FM
54.00 - 84.00 MHz	5 kHz	FM
84.00 - 87.50 MHz	5 kHz	FM
87.50 - 108.00 MHz	50 kHz	WFM
108.00 - 136.05 MHz	25 kHz	AM
136.05 - 138.00 MHz	10 kHz	FM
138.00 - 142.00 MHz	5 kHz	FM
142.00 - 144.00 MHz	5 kHz	FM
144.00 - 146.00 MHz	12.5 kHz	FM
146.00 - 174.00 MHz	12.5 kHz	FM
174.00 - 225.00 MHz	50 kHz	WFM
225.00 - 250.40 MHz	25 kHz	AM
250.40 - 430.00 MHz	12.5 kHz	FM
430.00 - 440.00 MHz	12.5 kHz	FM
440.00 - 459.50 MHz	12.5 kHz	FM
459.50 - 464.80 MHz	12.5 kHz	FM
464.80 - 470.00 MHz	12.5 kHz	FM
470.00 - 810.00 MHz	25 kHz	WFM
810.00 - 940.00 MHz	12.5 kHz	FM
940.00 - 1260.00 MHz	12.5 kHz	FM
1260.00 - 1300.00 MHz	25 kHz	FM

### **vorprogrammierte Frequenzen**

Speicherplatz	Frequenz
1	26.965 MHz
2	50.000 MHz
3	80.000 MHz
4	87.500 MHz
5	118.000 MHz
6	144.000 MHz
7	430.000 MHz
8	930.000 MHz
9	1240.000 MHz

### **vorprogrammierte Suchlaufbänder**

Eckfrequenz	Speicherplatz	Frequenzbereich (MHz)
0a-0b	400/401	26.0000 - 30.0000
1a-1b	402/403	50.0000 - 54.0000
2a-2b	404/405	70.0000 - 87.5000
3a-3b	406/407	87.5000 - 107.9000
4a-4b	408/409	118.0000 - 136.9750
5a-5b	410/411	144.0000 - 146.0000
6a-6b	412/413	430.0000 - 440.0000
7a-7b	414/415	930.0000 - 935.0000
8a-8b	416/417	935.0000 - 960.0000
9a-9b	418/419	1240.0000 - 1299.9950

## Birdies

Jeder Scanner hat Birdie-Frequenzen. Birdies (= "Träger") sind scheinbare Empfangssignale, die innerhalb des Empfängers als eigentlich unerwünschte Mischprodukte der Frequenzaufbereitung entstehen. Diese Birdies hängen ab vom Empfangskonzept (Oszillatoren, Mischer, PLL) und sind - trotz aller Sorgfalt bei der Entwicklung - nicht ganz vermeidbar. Bei der Entwicklung eines Vielkanal-Scanners wird Wert darauf gelegt, daß derartige Birdies - wenn vorhanden - möglichst in unbenutzten Bereichen auftreten. Trotzdem, sollte gerade ein für Sie wichtiger Sender zufällig auf der Frequenz eines Birdies liegen, kann der Empfang auf dieser Frequenz beeinträchtigt werden. Wenn diese Interferenzen nicht besonders stark sind, können Sie diese durch Drehen der Rauschsperr im Uhrzeigersinn abschneiden. Beseitigen lassen sich die Birdies nicht, Frequenzen und Stärke sind systembedingt bei verschiedenen Scannertypen allerdings unterschiedlich.

Um die Birdie-Frequenzen Ihres Scanners herauszufinden, nehmen Sie die Antenne ab und legen Sie sie beiseite. Vergewissern Sie sich, daß keine anderen Empfänger wie Radio oder TV in der Nähe eingeschaltet sind. Benutzen Sie den Frequenzsuchlauf und suchen Sie alle Frequenzbereiche von der kleinsten bis zur höchsten Frequenz ab. Ihr Scanner wird gelegentlich den Suchlauf unterbrechen, als ob er ein Signal empfangen hätte (meist ohne Ton). Dies ist ein Birdie. So können Sie eine Liste aller Birdies Ihres Scanners erstellen.

## Fehlersuche

Ihr AE 500 H ist professionell und nach dem neuesten Stand der Mikroelektronik gefertigt und sorgfältig qualitätsgeprüft. Wenn es trotzdem einmal zu Problemen kommen sollte, hilft Ihnen gerne der Albrecht-Kundendienst weiter.

Bevor Sie allerdings Ihr Gerät einschicken, können Sie selbst einige einfache Tests ausführen, vielleicht hat der vermeintliche Defekt eine ganz einfache Ursache?

Fehler können bei der Batterie und den Batteriekontakten vorkommen. Sind die Batterien noch voll? Sind sie richtig herum eingelegt, haben sie noch Kontakt oder sind vielleicht die Kontakte verschmutzt oder zu locker (reinigen bzw. nachbiegen)? Wenn Sie keine Einstellung verändern können, prüfen Sie bitte, ob Ihr Gerät im VFO-Modus ist.

Vielleicht hat sich aber auch der Mikroprozessor nach einer Störung oder Fehlfunktion "aufgehängt" oder das Display zeigt Unsinniges an? Dann versuchen Sie bitte einen "Reset". Dabei wird der Mikroprozessor auf die Werkseinstellung zurückgesetzt, bei einem Reset 2. Stufe werden auch alle Speicher gelöscht, aber höchstwahrscheinlich funktioniert anschließend Ihr AE 500 H wieder.

### Reset 1. Stufe

Dieser Reset stellt den Lieferzustand Ihres Scanners wieder her, erhält jedoch die programmierten Speicher.

- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie kurz 0/SET.
- Lassen Sie die Funktionstaste wieder los.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bis "OFF rES" im Display erscheint.
- Drehen Sie den Frequenzwahlschalter bei gedrückter Funktionstaste bis "on" im Display erscheint.
- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt.
- Drücken Sie POWER. Es ertönt ein Signalton.
- Lassen Sie wieder alle Tasten los und vergewissern Sie sich, daß der Originalstatus im Display erscheint.

### Reset 2. Stufe

Dieser Reset stellt den Lieferzustand Ihres Scanners wieder her, incl. Löschung aller Speicher.

- Schalten Sie den Scanner aus.
- Halten Sie die Funktionstaste und SQL OFF gedrückt.
- Drücken Sie POWER.
- Im Display werden alle Segmente sichtbar.
- Lassen Sie wieder alle Tasten los und vergewissern Sie sich, daß der Originalstatus im Display erscheint.

### AE 500 H läßt sich nicht abschalten

Wenn Ihr Gerät sich selbständig abwechselnd aus- und einschaltet und sich auch nicht mehr richtig abschalten läßt, sind die Batterien zu schwach um einen stabilen Betrieb zu ermöglichen. Sie sollten unverzüglich die Akkus laden um eine Tiefentladung zu vermeiden oder wechseln Sie die Batterien.

## Technische Daten

### Allgemein

Frequenzbereich:	0.500MHz - 1299.999MHz
Lautsprecherimpedanz:	8 Ohm
Antennenimpedanz:	50 Ohm
Antennenanschluß:	BNC
Frequenzraster:	1kHz, 5kHz, 6.25kHz, 9kHz, 10kHz, 12.5kHz, 15kHz, 20kHz, 25kHz, 30kHz, 50kHz, 100kHz, AUTO
Anzahl der Speicher:	400 Speicherplätze 10 Suchlaufspeicher 80 Lock-Out Speicher
Betriebsspannung: passende Batterien:	2.2 - 3.5 VDC Alkali/Mangan Mignonzellen NiCd-Akkus
Stromverbrauch:	ca. 125 mA bei Empfang ca. 65 mA in Standby (Squelch geschlossen) ca. 16mA bei Batteriesparschaltung
Maße (BxHxT):	58 x 97 x 24 mm
Gewicht:	ca. 200g
Betriebtemperatur:	-10°C bis +60°C

### Empfänger

Typ:	A3E(AM);F3E(WFM,FM)
Empfindlichkeit:	0.5MHz bis 5 MHz AM 1.5µV (10 dB S/N) 5MHz bis 160MHz AM 1.0µV (10 dB S/N) FM 0.5µV (12 dB SINAD) WFM 0.7µV (12 dB SINAD) 160MHz bis 370MHz AM 1.0µV (10 dB S/N) FM 0.7µV (12 dB SINAD) WFM 1.0µV (12 dB SINAD) 370MHz bis 520MHz FM 0.5µV (12 dB SINAD) WFM 1.0µV (12 dB SINAD) 520MHz bis 1300MHz FM 1.0µV (12 dB SINAD) WFM 1.0µV (12 dB SINAD)
Audio Ausgang:	ca. 90 mW; 8 Ohm; 10% Klirrfaktor

## Zubehör

M-75 DS Hochwertiger, rauscharmer Empfangsvorverstärker Verstärkung -6 bis +20 dB; Inverter-Dekoder	Best.-Nr. 27550
M-51 Hochwertiger, rauscharmer Empfangsvorverstärker Verstärkung -6 bis +20 dB	Best.- Nr. 27530
QS 300 Spezial-Standfuß für Handscanner	Best.-Nr. 75305
Mini-Magfuß BNC Mini-Magnetfuß mit BNC-Anschluß	Best.- Nr. 6677
Fensterklemmfuß BNC Fensterklemmfuß zur Aufnahme von Antennen mit BNC-Anschluß	Best.- Nr. 6676
Fiber Scan Flexible Hochleistungsantenne	Best.- Nr. 6159
Maxiscan Flexible Breitband-Scanner-Antenne	Best.- Nr. 6156
AE Miniscan Scanner-Mini-Magnetfuß-Antenne	Best.- Nr. 6158
AE Mobil-Scan Breitbandige Scannerantenne für Fahrzeugmontage	Best.- Nr. 6165
Multistick DX Scanner Stationsantenne in platzsparender Ausführung	Best.- Nr. 6167
Sky Band Discone Scannerantenne mit Strahlern aus rostfreiem Edelstahl	Best.- Nr. 6161
Fullband Hochwertige Discone Scannerantenne mit Strahlern aus rostfreiem Edelstahl	Best.- Nr. 6162
Allband Hochklassige Discone Antenne mit optimalen elektromagnetischen Eigenschaften	Best.- Nr. 61700
Standlader	Best.- Nr. 29012
Dynamischer Mono-Ohrhörer	Best.- Nr. 71410



Albrecht Electronic GmbH • Otto-Hahn-Str. 7 • 22946 Trittau  
Tel.: 0 41 54/8 49-0 • Fax: 0 41 54/8 49-100

27005-01-080198-fl0