



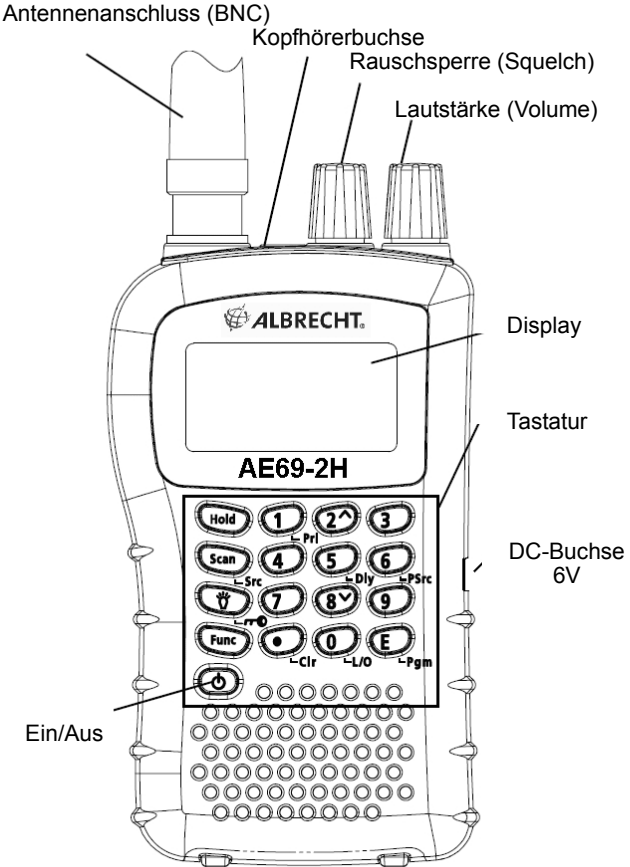
AE 69-2H

80 Kanal

Handscanner



AE69-2H Bedienelemente und Display



Inhalt

AE69-2H Bedienelemente und Display	2
Einführung	4
Vorsichtsmassnahmen	4
Hinweise zur rechtlichen Situation	4
Auswahl des Bandplans	5
Die wichtigsten Funktionen	6
Scanner- Hintergrundwissen	7
Was ist Kanalsuchlauf (Scan)?	7
Was ist Frequenzsuchlauf (Search)?	7
Traditionelle Funksysteme	8
Wo bekommt man mehr Informationen	9
Mitgeliefertes Zubehör	9
Scanner in Betrieb nehmen	9
Standard-Alkalibatterien benutzen	9
Einsetzen der Alkalibatterien:	10
Gerät mit Akkus betreiben	11
Gerät mit Netzteil betreiben	11
Antenne anschließen	12
Kopfhörer anschließen	12
Gürtelclip anbringen	13
Bedienung des Scanners lernen	13
Ein Blick auf die Tastatur	13
Ein Blick auf das Display	15
Bedienung des Scanners	16
Ein - Ausschalten, Rauschsperr einstellen ...	16
Bekannte Frequenzen abspeichern	16
Gespeicherte Kanäle absuchen (Scan)	17
Manuelle Kanalauswahl (Direktwahl)	17
Suchlauf fortsetzen	17
Frequenzsuchlauf (Search)	17
Verkettete Suche über mehrere Bereiche	18
Manuelles Weitersuchen	19
Speichern von aufgefundenen Frequenzen ...	19
Eigenen Suchlaufbereich programmieren	19
Überspringen von Frequenzen im Suchlauf ...	20
Delay (Scanverzögerung)	21
Speicherkanäle vom Suchlauf ausschließen ..	22
Prioritätskanal festlegen	22
Prioritätsfunktion aktivieren	22
Tastatursperre	23
Displaybeleuchtung	23
Empfohlenes Albrecht Zubehör	23
Sonstige Informationen	23
Pfeifstellen – „Birdies“	23
Tipps zu Pflege und Wartung	24
Gesetzliche Gewährleistung	24
Reparaturen und Serviceanfragen	25
Recycling-Hinweise	25
Technische Daten	25
Tipps zur Fehlersuche	26
Sonstige Fehlermöglichkeiten und -Abhilfe ...	27
CE-Konformitätserklärung	28

Einführung

Danke, dass Sie sich zum Kauf unseres Albrecht AE69-2H Handscanners entschieden haben. Dieser Scanner ist kompakt und einfach in der Bedienung. Sie können bis zu 80 häufig beobachtete Frequenzen in den Speicherplätzen des Scanners ablegen. Alternativ können Sie das Gerät auch nach Sendern suchen lassen, dazu gibt es vorprogrammierte und auch veränderbare Suchlaufbänder.

Vorsichtsmassnahmen

Bevor Sie den Scanner benutzen, machen Sie sich bitte mit der Bedienungsanleitung vertraut und lesen Sie insbesondere die folgenden Warnhinweise im Umgang mit Kopfhörern.

Warnung vor übergroßer Lautstärke

Benutzen Sie nur von Albrecht und ALAN empfohlene Kopfhörer. Es können sowohl Stereo- als auch Monokopfhörer mit einer empfohlenen Impedanz von 32 Ohm oder höher angeschlossen werden. Ungeeignete (niederohmigere) Kopfhörer können unerwartet so große Lautstärken produzieren, dass Ihr Gehör geschädigt werden kann. Immer, bevor Sie einen Kopfhörer anschließen, sollten Sie sich angewöhnen, die Lautstärke voll herunterzudrehen und erst nach Einstecken des Hörers vorsichtig auf einen für Sie angenehmen Wert wieder hochzudrehen.

Hinweis zur elektrischen Sicherheit

Albrecht hat diesen Scanner nicht als wasserdichtes Gerät deklariert. Um alle Gefahren, die im Umgang mit elektrischen Geräten und feuchter Umgebung entstehen können, auszuschließen, betreiben Sie diesen Scanner bitte nicht in feuchten Räumen oder im Regen.

In dieser Anleitung etwa zitierte Marken und Warenzeichen sind Eigentum der betreffenden Hersteller oder Halter der Markenrechte.

Hinweise zur rechtlichen Situation

Beachten Sie bitte, dass nicht alle Funkdienste abgehört werden dürfen. Das deutsche TKG regelt u.a. auch das Abhörverbot für Sendungen, die für einen bestimmten Personenkreis bestimmt sind und die von Außenstehenden nicht abgehört werden dürfen. Nur Sendungen für die Allgemeinheit, z.B. Amateurfunk und Flugwetterberichte, dürfen von jedermann abgehört werden.

Hören Sie zufällig Sendungen, die nicht für Sie bestimmt sind, dann dürfen Sie den Inhalt der Sendungen in keiner Form verwerthen, sie dürfen noch nicht einmal anderen Mitteilen, dass Sie eine solche Sendung gehört haben. Unbefugtes Abhören kann in Deutschland als Straftat geahndet werden, auch das Einspeichern einschlägiger Frequenzen in Speicherplätze kann bereits als Vorsatz des Abhörens ausgelegt werden und verfolgt werden. In anderen EU Ländern gibt es ähnliche Vorschriften. Bitte informieren Sie sich, bevor Sie unberechtigt Sendungen abhören!

Auswahl des Bandplans

Die folgende Tabelle listet die Frequenzbereiche Ihres Scanners mit den vorgesehenen Kanalabständen und der Art der Funksendungen in diesen Bereichen auf. Wir haben drei typische Bandpläne vorgesehen, die den Scanner auch in anderen Ländern verwendbar machen. Dabei ist **Bandplan 2** speziell für die Frequenzbelegungen in Deutschland optimiert-sie sollten dort nur diesen Bandplan benutzen.

Frequenzbereiche Band Plan 1		
Frequenzbereich MHz	Schritte	Funkanwendung
25.0000 - 29.9950	5 kHz	CB, 10 m
30.0000 - 79.9875	12.5 kHz	VHF Low Band
80.0000 - 82.9900	10 kHz	VHF Low Band
83.0000 - 87.2625	12.5 kHz	VHF 4 m Band
138.0000 - 157.9875	12.5 kHz	2 m Band
158.0000 - 160.5900	10 kHz	VHF High Band
160.6000 - 162.5875	12.5 kHz	VHF High Band
162.6000 - 173.9900	10 kHz	VHF High Band
406.0000 - 439.99375	6.25 kHz	70 cm Band
440.0000 - 465.9950	5 kHz	UHF PMR Band
466.0000 - 469.9900	10 kHz	UHF PMR Band
470.0000 - 512.0000	6.25 kHz	UHF "T" Band

Frequenzbereiche Band Plan 2		
Frequenzbereich MHz	Schritte	Funkanwendung
25.0000 - 84.0100	5 kHz	CB, 10 m, 6m Band
84.0150 - 87.2550	20 kHz	4 m Band BOS
137.0000 - 143.9950	5 kHz	Militar-Betriebsfunk
144.0000 - 145.9875	12.5 kHz	2m Amateur Band
146.0000 - 155.9900	10 kHz	VHF Betriebsfunk
156.0000 - 162.0250	12.5 kHz	VHF Seefunk
162.0300 - 173.9900	10 kHz	VHF Betriebsfunk
406.0000 - 439.99375	6.25 kHz	70 cm Band
440.0000 - 449.99375	6.25 kHz	PMR incl. PMR 446
450.0000 - 469.9900	10 kHz	UHF Betriebsfunk
470.0000 - 512.0000	6.25 kHz	UHF "T" Band

Frequenzbereiche Band Plan 3		
Frequenzbereich MHz	Schritte	Funkanwendung
25.0000 - 29.9950	5 kHz	CB, 10 m
30.0000 - 79.9950	5 kHz	VHF Low Band
80.0000 - 82.9950	5 kHz	VHF 4 m Band
83.0000 - 87.2650	5 kHz	VHF 4 m Band
138.0000 - 157.99375	6.25 kHz	2 m Band
158.0000 - 160.59375	6.25 kHz	VHF Betriebsfunk
160.6000 - 162.59375	6.25 kHz	VHF Betriebsfunk
162.6000 - 173.99375	6.25 kHz	VHF Betriebsfunk
406.0000 - 439.99375	6.25 kHz	70 cm Band
440.0000 - 465.99375	6.25 kHz	UHF PMR Band
466.0000 - 469.99375	6.25 kHz	UHF PMR Band
470.0000 - 512.0000	6.25 kHz	UHF "T" Band

Zum Umschalten zwischen den Bandplänen 1, 2 und 3:

- Scanner ausschalten
- Taste „1“, „2“ oder „3“ drücken und festhalten, gleichzeitig Gerät wieder einschalten, Tasten loslassen.

Hinweis: Nach dem Bandumschalten müssen alle evtl. schon gespeicherte Kanäle eingegeben werden, daher empfehlen wir, den Bandplan nach Ihrer Region vor Inbetriebnahme auswählen und dann nicht mehr ändern, wenn nicht unbedingt nötig!

Die wichtigsten Funktionen

Frequenzsuchlauf-Ketten – Sie können 5 Suchlaufbänder entweder mit bereits vorprogrammierten Frequenzgrenzen oder mit eigenen Frequenzgrenzen benutzen und diese auch miteinander verketten.

Dreifach-Super Technologie – diese Technik sorgt für geringstmögliche Interferenzen und Störungen durch Spiegelfrequenzen- Sie hören nur die tatsächlichen beabsichtigten Frequenzen.

2 Sekunden Suchlaufverzögerung – Beim Suchlauf wird der erneute Start um zwei Sekunden verzögert, so dass Sie auch ggf. die Antworten der Funkpartner im Wechselsprechbetrieb nicht verpassen.

Lock-Out Funktion – Sie können den Scanner sowohl im Frequenz- als auch im Kanalsuchlauf bestimmte Frequenzen ignorieren bzw. überspringen lassen.

Prioritätskanal – Programmieren Sie einen Kanal zu einem besonderen Vorzugskanal, der beim Suchlauf häufiger (alle 2 sec) zusätzlich abgehört wird.

Tastensperre (Key Lock) – Damit sperren Sie die Tastatur gegen zufällige Fehlbedienung, wenn der Scanner z.B. in der Jackentasche aufbewahrt wird.

Direktzugang – Direkte, gezielte Anwahl jeder Kanalnummer.

Display Beleuchtung – So wird die Anzeige auch im Dunkeln lesbar.

Flexible Antenne mit BNC Stecker – die mitgelieferte Gummiantenne sorgt für guten Empfang von nicht allzu schwachen Signalen – keine abgebrochenen Stabantennen mehr! Natürlich sind auch andere oder Stations- Antennen mit BNC Steckverbindung anschließbar.

Memory Backup – auch bei leerer Batterie bleiben Ihre gespeicherten Kanäle erhalten!

Betrieb mit überall erhältlichen Batterien oder Akkus – Sie können normale AA (=Mignon) Alkali-Batterien, aber auch

NiMH oder NiCd-Akkus verwenden, die Sie in nahezu jedem Geschäft kaufen können. **Das Gerät hat eine externe Strombuchse (ggf. auch zum Laden von Akkus).**

Tastaturtöne – Unterschiedliche Töne informieren Sie über korrekte oder fehlerhaften Tasteneingaben.

Batterie-Alarm – Warnung bei leerer werdender Batterie

In dieser Anleitung benutzte Beispiele

Die Displayabbildungen in dieser Anleitung stellen typische Betriebsfälle dar, die Sie beim Betrieb des Scanners beobachten werden. Natürlich werden Sie typische Frequenzen in Ihrem Empfangsbereich eingeben, daher werden sich unterschiedliche Anzeigen im Display gegenüber den Beispielen in dieser Anleitung nicht vermeiden lassen.

Um die Bedienung des Scanners verstehen zu können, ist es unerlässlich, dass Sie diese Anleitung sorgfältig durcharbeiten. Machen Sie sich bitte zunächst mit den wichtigsten Grundfunktionen Ihres Scanners und den Grundbegriffen vertraut. Wenn Sie noch „Newcomer“ sein sollten, dann empfehlen wir Ihnen, das nächste Kapitel mit dem Scanner- Hintergrundwissen nicht auszulassen!

Das erste, was Sie machen sollten, ist das Einsetzen von 2 Batterien (nicht im Lieferumfang!) und das Anschließen der Antenne auf Seite 11.

Scanner- Hintergrundwissen

Verstehen Sie, wie ein Funkscanner arbeitet. Einiges an Hintergrundinformationen ist entscheidend für das Verständnis der Funktionen Ihres Scanners.

Was ist Kanalsuchlauf (Scan)?

Anders als bei Radiosendern auf Mittelwelle oder UKW senden Sprechfunkstationen nicht kontinuierlich, sondern nur, wenn eine Meldung durchgegeben wird. Im „Ruhezustand“ ist also eine Funkstation nicht auf der „Frequenzskala“ zu finden. Es ist daher erforderlich, dass Sie entweder die genauen Frequenzen der abzuhörenden Sender entweder kennen und diese einprogrammiert haben, (oder Sie müssen zunächst Ihren Scanner solche „aktiven“ Frequenzen suchen und abspeichern lassen).

Sobald eine Frequenz abgespeichert wird, nennt man dies „Kanal“. Zu jedem Kanal gehört eine Nummer (die Speicherplatznummer). Im **normalen Suchlauf** (engl. **Scan**), und damit ist immer der Speicherplatzsuchlauf gemeint, sucht Ihr AE69-2H alle programmierten Kanäle ab, bis er einen gerade aktiven Sender gefunden hat. Dann stoppt der Suchlauf auf diesem Kanal solange, wie dort gesendet wird. Sobald eine Sendung dort endet, startet der Suchlauf (sofort oder mit Verzögerung) wieder und sucht das nächste aktive Signal aus Ihren Kanälen.

Was ist Frequenzsuchlauf (Search)?

Im Gegensatz zu Kanälen (die sie vorher programmiert haben müssen), gibt es bei Ihrem AE69-2H auch einen Suchlauf

über einen bestimmten Frequenzbereich, den Frequenzsuchlauf (Search). Im Frequenzsuchlauf sucht der Scanner einen größeren Frequenz**bereich** ab, wo sich möglicherweise für Sie zunächst unbekannte Sender befinden.

Dazu ist es notwendig, einen Bereich mit unterer und oberer Suchlaufgrenze einzugeben. Damit das einfacher geschieht, haben wir bei Ihrem Scanner 5 häufig vorkommende Bereiche schon vorprogrammiert. Sie können aber die dort programmierten Frequenzgrenzen jederzeit nach Ihren Bedürfnissen später ändern. Im Frequenzsuchlauf beginnt der Scanner mit der untersten Frequenz und geht in typischen Schritten hoch bis zur oberen Grenze. Sobald der Scanner Aktivität gefunden hat, stoppt der Suchlauf hier, solange die Sendung dauert. Wenn Sie die Frequenz für wichtig halten, können Sie diese entweder für später aufschreiben oder auch gleich auf eine freie Kanalnummer in einer 80 Speicherplätze abspeichern lassen. Wenn nicht, setzen Sie den Suchlauf einfach fort.

Traditionelle Funksysteme

Funksysteme, wie man sie vom herkömmlichen Sprechfunk her kennt, sind einfach organisiert. Eine Gruppe von Funkstationen hat eine Frequenz zugeteilt bekommen, die alle Teilnehmer gemeinsam bei Bedarf abwechselnd nutzen. Kleinere Funknetze haben **eine einzige Frequenz (= Simplex)**, größere Funknetze arbeiten mit Relaisstationen auf hohen Standorten zur Reichweitenvergrößerung und benutzen 2 Frequenzen (die Mobilgeräte senden im sogenannten **Unterband** zur Relaisstation hin, und die **Relaisstation** sendet das verstärkte Signal im **Oberband** (der zweiten Frequenz) wieder aus. Scannerbesitzer benutzen zweckmäßigerweise natürlich die Oberband-Frequenz, weil man dort alle beteiligten Stationen am weitesten hören kann. Erst in den letzten Jahren wurden sogenannte Bündelfunknetze und digitale Funknetze eingerichtet, die mehrere Frequenzen rechnergesteuert gemeinsam nutzen. Die Mehrzahl der Sprechfunkdienste arbeitet aber immer noch nach dem traditionellen Konzept. Genau für solche Funknetze ist Ihr Scanner gedacht. Sie brauchen also nur die eine gemeinsame Frequenz (oder die Oberbandfrequenz) zu kennen, geben programmieren diese in einen Speicherkanal und können das gesamte Funknetz hören.

Beispiele:

- Flugfunk (kann mit diesem Scanner nicht empfangen werden)
- Amateurfunk
- analoger Betriebsfunk von Polizei, Feuerwehr und Rettungsdiensten
- Taxifunk, Handwerksbetriebe, PMR 446
- Rundfunksender (nicht mit diesem Scanner empfangbar)

In solchen traditionellen Funksystemen sucht Ihr Scanner alle von Ihnen programmierten Kanäle ab. Auf jedem Kanal stoppt er kurz und überprüft ihn auf Aktivität. Findet er kein Signal, dann scannt er weiter zum nächsten Kanal usw. Sobald er ein

Signal findet, stoppt der Suchlauf und Sie hören das Gespräch bis zum Ende mit.

Einfache Simplexstationen kann man typischerweise über 1.5-12 km hören, je nach Standort und Antennenlage, während man die Duplex- Sendungen von Relaisstationen bis zu 40 km und weiter hören kann.

Wo bekommt man mehr Informationen

Öffentlich zugängliche Frequenzlisten sind in einigen Büchern abgedruckt, so z.B .in Zeitschriften und in Veröffentlichungen des Siebel- Verlags (Buchhandel).

Ebenso im Internet gibt es viele Quellenangaben zu häufig benutzten Frequenzen

Mitgeliefertes Zubehör

- Bedienungsanleitung
- Scanner und Antenne
- Gürtelclip

Hinweis: Sollten Zubehörteile fehlen, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler! Batterien gehören nicht zum Standard-Lieferumfang!

Scanner in Betrieb nehmen

Die folgenden Hinweise helfen Ihnen bei Installation und Betrieb:

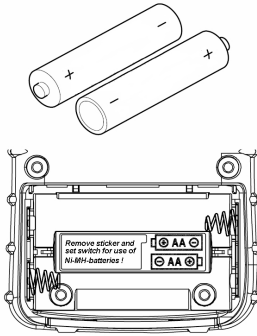
- Wenn Sie nicht über Lautsprecher hören, dann benutzen Sie nur empfohlene Mono- oder Stereohörer wie auf der ersten Seite der Anleitung beschrieben
- Benutzen Sie den Scanner nicht in feuchten Räumen wie Badezimmer oder Waschküche, auch nicht im Freien bei Regen. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und platzieren Sie den Scanner nicht im unmittelbaren Luftstrom von Heizungen oder Lüftungen.
- Wenn Ihr Scanner Störgeräusche empfangen sollte, suchen Sie für Scanner oder Antenne einen anderen Standort in der Nähe. Vermeiden Sie unmittelbare Nähe zu Computern oder anderen elektrischen Geräten, sie können trotz normgerechter Funkentstörung für den hochempfindlichen Scanner immer noch zu starke Störsignale erzeugen.
- Um den Empfang zu verbessern, können Sie auch eine Multiband-Scanner Außenantenne benutzen. Ggf. brauchen Sie dazu Koaxkabel-Verlängerungen und entsprechende Adapter auf den BNC Anschluss des Scanners. Fragen Sie Ihren Fachhändler!

Standard-Alkalibatterien benutzen

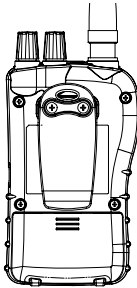
Sie können den Scanner mit 2 Stück nicht aufladbaren Alkali-Batterien, aber auch mit NiMH Akkus (Grösse Mignon = AA) oder den bisher üblichen NiCd-Akkus betreiben, diese haben jedoch nicht eine so große Betriebsdauer wie die moderneren NiMH Akkus oder die Alkali-Batterien. Wenn Sie normale, nicht aufladbare Alkalibatterien einsetzen, können

Sie den Scanner so, wie geliefert, benutzen und brauchen nichts umzustellen.

Einsetzen der Alkalibatterien:



- Öffnen Sie das Batteriefach
- Setzen Sie die beiden Batterien ein, achten Sie auf richtige Polung entsprechend der + und – Markierungen im Batteriefach
- Batteriefachdeckel wieder einsetzen



Die Batterien sind leer, wenn **BATT** blinkt und der Scanner alle 15 s einen Warnton abgibt.

Warnhinweis:

Versuchen Sie nie, normale nicht wiederaufladbare Batterien aufzuladen! Sie können bei einem Ladeversuch heiß werden und sogar platzen oder in Brand geraten und Verletzungen verursachen.

- Nur frische Batterien vom Typ Mignon / AA benutzen.
- Entladene Batterien entfernen. Bei verbrauchten Batterien kann Elektrolyt austreten und zu Korrosionsschäden führen.
- keine alten und neuen Batterien mischen, auch nicht Akkus mit Batterien: beide Akkus/Batterien müssen immer vom gleichen Typ und gleicher Marke sein.

Gerät mit Akkus betreiben

Sie können auch aufladbare NiMH oder die älteren NiCD Akkus benutzen. Bevor Sie das Gerät mit Akkus betreiben, müssen sie allerdings erst einmal aufgeladen werden, da gelagerte Akkus meistens leer sind. Laden Sie Akkus beim ersten Mal ca. 14 Stunden lang auf. Akkus können im Scanner aufgeladen werden, wenn Sie ein als Zubehör erhältliches Netzteil benutzen.

- Zum Aufladen von Akkus müssen Sie zuerst den Batteriemschalter im Batteriefach in die Stellung **NI-MH BATT.** bringen.
- Im Lieferzustand steht dieser Schalter in der Position für Alkalibatterien **REG.ALK.BATT.** In dieser Position kann das Netzteil zwar den Scanner betreiben, aber keine Akkus aufladen.
- Der Schalter befindet sich im Batteriefach **unter einem Aufkleber.** Entfernen Sie den Aufkleber vor dem Akkubetrieb!

NiMH Akkus halten länger und liefern mehr Energie, wenn Sie regelmäßig auch einmal völlig entladen (betreiben, bis die Warnanzeige blinkt) und danach wieder vollgeladen werden. NiMH Akkus nie bei Umgebungstemperaturen über 45°C oder unter +4°C laden. Sie können auch Hochleistungsakkus mit mehr als 2000 mAh Kapazität benutzen, bei denen dauert das Laden nur etwas länger.

Solche Akkus gibt es in allen Elektronikmärkten preiswert, meist als Set mit 4 Akkus, auch oft in Verbindung mit einem externen Ladegerät. Ein Set mit 4 Akkus ist besonders praktisch, da man damit automatisch immer einen vollen Reservesatz zum Wechseln für unterwegs hat!

Warnung!

Schließen Sie niemals ein Netzteil an, wenn sich nicht aufladbare Batterien im Scanner befinden und sich der Batterieschalter in der Position für Akkus **NI-MH BATT.** befindet.

Werden nicht aufladbare Batterien geladen, dann können diese sehr heiß werden, auslaufen oder platzen. Auch Brand- und Verletzungsgefahr ist nicht auszuschließen.

Bei nicht aufladbaren Batterien darf der Batteriemschalter nur in der Position **REG.ALK.BATT.** stehen.

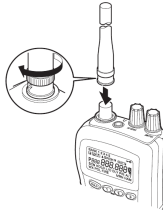
Gerät mit Netzteil betreiben

Das Netzteil AD 671 mit Hohlstecker für 6 V DC und 500 mA (der Mittelkontakt ist positiv) kann auch den Scanner alleine betreiben, ohne dass Batterien oder Akkus eingesetzt sind.

Bitte nur Netzteile mit der o.a. Spezifikation benutzen. Andere Netzteile können beim Anschluß an den Scanner beschädigt werden oder Scanner und Akkus beschädigen!

Bei eingesetzten Akkus und Schalterstellung für Akkus werden auch während des Betriebs mit dem Netzteil die Akkus gleichzeitig geladen!

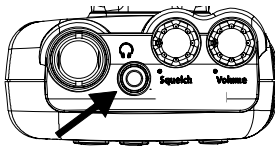
Antenne anschließen



Die Antenne, egal ob die mitgelieferte Gummiantenne oder eine externe Antenne verwendet werden soll, wird über einen BNC Stecker angeschlossen. Diese Steckerform hat einen Bajonettverschluss, bei dem die beiden Schlitz im Stecker genau über die Führungsstifte der Antennenbuchse am Funkgerät geschoben werden. Eine kurze Drehung im Uhrzeigersinn lässt dann den Stecker fest auf der Buchse einrasten

Hinweis: Bei evtl. Verlängerungskabeln achten Sie darauf, nur dämpfungsarme Original 50 Ohm Koaxkabel zu benutzen. Das dünnere RG 58 Kabel ist bis zu etwa 15 m zu benutzen, darüber hinaus wird das dickere RG 213 Kabel oder „Air Cell“ Kabel benötigt. Verwenden Sie auch nur passend angebotene 50 Ohm Adapterstecker auf BNC für Ihren Scanner. TV-, Sat- Kabel und -Installationsmaterial sind wegen ihrer 75 Ohm Impedanz nicht zu empfehlen!

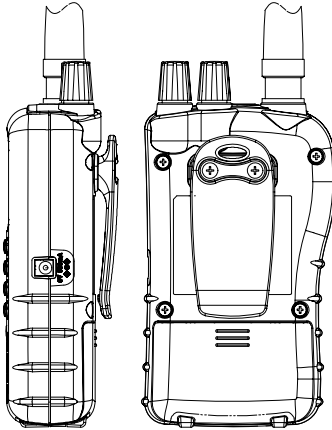
Kopfhörer anschließen



Der eingebaute Lautsprecher schaltet sich automatisch ab, wenn Sie zum ungestörtem Hören einen Kopf- oder Ohrhörer benutzen. Der Hörer kann mit einem 3.5 mm Stereo oder Monostecker versehen sein, beide Systeme sind anschließbar. Beachten Sie die Sicherheitshinweise am Beginn der Anleitung!

Ein **externer Lautsprecher** ist ebenfalls anschließbar. Für große Lautstärken empfehlen sich handelsübliche PC Lautsprecher mit Verstärker. **Warnung:** Ein eventuell angeschlossener externer Fahrzeuglautsprecher muss unbedingt massefrei verdrahtet sein, denn evtl. über die Karosserie einseitig geerdete Lautsprecher können das Gerät beschädigen (dies war früher eine durchaus übliche Praxis beim Einbau von Autolautsprechern)!

Gürtelclip anbringen



Benutzen Sie einen Kreuzschlitz-Schraubendreher zum evtl. Anbringen des Gürtelclips.

Bedienung des Scanners lernen




In dieser Anleitung werden einige bereits erwähnte einfache Definitionen vorausgesetzt und benutzt. Bitte machen Sie sich vertraut mit den Features Ihres Scanners. In den meisten Fällen müssen Sie nur die Frequenzen der Funkstationen kennen, die anderen Parameter kennt Ihr Gerät an Hand der Bandpläne bereits und stellt sich automatisch darauf ein.

Frequenzangaben finden Sie meist in kHz (Kilohertz) oder MHz (Megahertz). Zum Beispiel meinen die Angaben von **145775 kHz** und **145.775 MHz** die gleiche Frequenz. Kennen Sie die Frequenzen Ihrer Sender nicht, benutzen Sie den Frequenzsuchlauf für die Vorab-Suche in einem oder mehreren der vorprogrammierten Suchlaufbänder. Haben Sie interessante Frequenzen gefunden, dann speichern Sie diese in einem oder mehreren Kanälen ab.

Ein Blick auf die Tastatur



Ihr Scanner hat teilweise Doppelfunktionstasten. Die Erstfunktion ist auf der Taste aufgedruckt, die Zweitfunktion jeweils rechts daneben oder unter den Tasten.

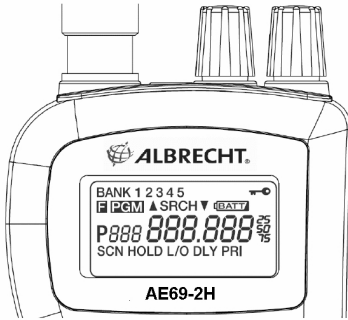
- Zum Aufrufen der Erstfunktion einfach Taste drücken.
- Zum Aufrufen der Zweitfunktion, drücken Sie zuerst kurz auf **Func**. Nach dem Loslassen erscheint .
- Jetzt drücken Sie die entsprechende Zweitfunktion, solange  noch erscheint.
-  erscheint und verschwindet jeweils bei einem kurzen Tastendruck auf **Func**

Wenn Ihnen anfangs die Tastenbedienung noch verwirrend erscheinen sollte, dann werden Ihnen die folgenden Tasten-Beschreibungen sicher zum Verständnis helfen.






Taste	Funktionsbeschreibung
Hold	Hold – Hält den Kanal- und Frequenzsuchlauf an. Um Kanäle in Schritten kontinuierlich weiterzuschalten, erneut drücken und festhalten.
Scan/Src	Scan – Suchlauf über gespeicherte Kanäle. Func + Src – Zum Start des Frequenz suchlaufs oder zum Neustart nach Auffinden einer Frequenz.
 	 Schaltet die Hintergrundbeleuchtung ein und aus. Func +  schaltet die Tastatursperre (nützlich gegen Fehlbedienungen) ein und aus.
Func	Die Funktionstaste ermöglicht die verschiedenen Zweitfunktionen, die jeweils neben oder rechts unter den Erstfunktionen der Tasten aufgedruckt sind.
	Power-Taste, zum Ein- und Ausschalten länger als 2 Sekunden drücken.
1/Pri	1 – Eingabe der "1". Func + Pri – Prioritätsfunktion ein- und ausschalten.
2/ 	2 – Eingabe der "2". Func +  Auswahl der Suchlaufrichtung.
3	3 – Eingabe der "3".
4	4 – Eingabe der "4".
5/Dly	5 – Eingabe der "5". Func + Dly schaltet die Verzögerung beim automatischen Weiterlauf des Suchlaufs ein und aus.
6/PSrc	6 – Eingabe der "6". Func + PSrc – Zur Auswahl und Einstellung von eigenen Suchlaufbereichen.
7	7 – Eingabe der "7".
	8 – Eingabe der "8". Func +  Auswahl der Suchlaufrichtung.
9	9 – Eingabe der "9".
 /Clr	 Eingabe des Dezimalpunkts "." Clr Fehlerhafte Eingabe löschen

0/ L/O	0 – Eingabe der "0". Func + L/O – Einen bestimmten Kanal oder eine Frequenz zum Überspringen beim Suchlauf markieren
E/Pgm	E – Eingabe von Frequenzen in Kanäle. Func + Pgm Vor dem Programmieren einer Frequenz drücken.

Ein Blick auf das Display




Das Display zeigt den jeweiligen Betriebszustand des Scanners.

- BANK** erscheint zusammen mit Nummern (1-5).
-  erscheint wenn Tastensperre aktiviert.
-  erscheint, wenn Zweitfunktion ausgewählt ist.
- PGM** erscheint beim Abspeichern einer Frequenz in einen Kanal.
- SRCH** erscheint während des Frequenzsuchlaufs
-  oder  erscheint beim Frequenzsuchlauf.
-  Warnsymbol bei leer werdender Batterie.
- P** Ein Prioritätskanal ist ausgewählt.
- SCN** Kanalsuchlauf ist aktiv.
- HOLD** Suchlauf hat gerade angehalten.
- L/O** erscheint bei Frequenzen und Kanälen, die vom Suchlauf ausgeschlossen wurden.
- DLY** Scan-Verzögerung ist eingeschaltet.
- PRI** Prioritätsfunktion ist eingeschaltet.

Bedienung des Scanners


Ein - Ausschalten, Rauschsperrung einstellen

Wichtig: Achten Sie darauf, dass die Antenne Ihres Geräts angeschlossen ist, bevor Sie es einschalten.

- **Squelch** (=Rauschsperrung) Knopf bis zum Anschlag entgegen Uhrzeigersinn drehen.
- Power Taste  mindestens ca. 2 Sekunden lang drücken: Scanner schaltet sich ein.
- Lautstärkeknopf (**Volume**) im Uhrzeigersinn drehen bis Rauschen zu hören ist.
- Sollte der Scanner mit Suchlauf starten, den Suchlauf mit **Hold** stoppen. Dann **Squelch** vorsichtig im Uhrzeigersinn so einstellen, dass das Rauschen gerade eben verschwindet. Dies ist die Einstellung auf den empfindlichsten Ansprechpunkt.

Bekanntere Frequenzen abspeichern

Nach diesem Verfahren gehen Sie vor, wenn Sie die für Sie interessante Frequenz z.B. aus einer Liste her kennen.

- **Hold** drücken. Dann die Kanalnummer, auf dem die gewünschte Frequenz gespeichert werden soll, eingeben, dann **Func** und **Pgm** drücken. Es erscheint die eingegebene Kanalnummer
- Mit den Nummertasten und dem Dezimalpunkt /**Clr** die Frequenz eingeben.
- **E** drücken zum Abspeichern.

Hinweise:

- Sollten Sie versehentlich eine ungültige Frequenz eingegeben haben, erscheint **Error** und Sie hören 3 kurze Töne. Geben Sie erneut eine gültige Frequenz ein.
- Die Eingaben werden ggf. automatisch auf die nächste erreichbare Frequenz auf- oder abgerundet.
- Geben Sie beispielsweise 28.473 (MHz) ein, so wird Ihr Scanner stattdessen auf 28.475 MHz aufrunden.
- Sobald eine Frequenz auf einen Kanal abgespeichert wird, schaltet sich automatisch die Scanverzögerung **DLY** ein. **DLY** erscheint auch im Display. **DLY** (Delay) erzeugt eine beim Scannen nützliche Pause vor dem jeweiligen Neustart.
- Mit **Func + Dly** können Sie die Verzögerung auch nach Bedarf aus und einschalten.
- Haben Sie eine Frequenz eingegeben, die bereits auf einem anderen Speicherplatz abgespeichert wurde, werden Sie akustisch und über das Display vor doppelter Eingabe gewarnt. Es erscheint der Kanal, auf dem die Frequenz bereits gespeichert wurde. Hatten Sie die Frequenz versehentlich eingegeben, drücken Sie **Clr** und geben Sie die korrekte Frequenz erneut ein. Frequenzeingaben durch **E** bestätigen.
- Um weitere Frequenzen in Kanäle zu speichern, starten Sie den Vorgang erneut mit **E/ Pgm**.

Gespeicherte Kanäle absuchen (Scan)

Den Speichersuchlauf können Sie mit **Scan** starten. Der Scanner sucht nacheinander alle zum Speicher- Suchlauf freigeschaltete Kanäle ab. Wie man bestimmte Kanäle bei Bedarf vom Suchlauf ausschließen oder (wieder) freigeben kann, lesen Sie auf den Seiten 21- 22.

Sobald der Suchlauf einen benutzten Kanal findet, stoppt er dort. Sie hören den Funkbetrieb mit. Sobald die Durchsage beendet ist, wartet der Scanner einen Moment (DLY), ob sich vielleicht noch ein Gesprächspartner meldet, ansonsten startet der Suchlauf an dieser Stelle wieder.

- Der Speicher- Suchlauf funktioniert nur, wenn Sie auch Frequenzen abgespeichert haben. Bei gerade neugekauften Scannern sind noch keine Frequenzen gespeichert!
- Sollte der Scanner auch auf ganz schwache oder unerwünschte Störsignale reagieren, stellen Sie die Rauschsperrung (Squelch) neu ein, denn die korrekte Squelcheinstellung entscheidet, bei welcher Signalstärke ein Signal zum Suchlaufstopp führt. **Squelchregler** nach rechts gedreht: die Signale müssen stärker werden, schwache Signale führen nicht mehr zum Stoppen. Werden im Gegensatz dazu schwache Stationen nicht gehört, dann sollten Sie die **Squelcheinstellung** leicht nach links (entgegen dem Uhrzeigersinn korrigieren).
- Bei offener Rauschsperrung arbeitet der Scanner nicht!! Rauschsperrung muss mindestens auf den Punkt gestellt werden, an dem das Rauschen gerade verschwindet, , sonst erfolgt kein Neustart.

Manuelle Kanalauswahl (Direktwahl)

Sie wissen genau, welchen Sender Sie hören wollen? Dann wählen Sie diesen Kanal gezielt an, ohne den Suchlauf zu benutzen.

- Zur Auswahl drücken Sie **Hold**, geben die **Kanalnummer** ein und drücken nochmals **Hold**.
- Auch beim Scannen können Sie jederzeit mit **Hold** den Suchlauf anhalten.
- Jedes erneute Antippen von **Hold** schaltet eine Kanalnummer weiter

Suchlauf fortsetzen

- Drücken Sie **Scan**, der Suchlauf startet erneut.

Frequenzsuchlauf (Search)

Suchen von aktiven Frequenzen

In vielen Fällen werden Sie die wirklich interessanten Frequenzen vielleicht noch gar nicht kennen? Für diese Fälle gibt es den Frequenzsuchlauf Ihres Scanners (**Search**) zum Auffinden von Sendern.

Damit Sie nicht über endlose Bereiche suchen müssen, besonders als Anfänger, haben wir werkseitig 5 besonders häufig benutzte Frequenzbereiche vorprogrammiert, die sogenannten **Suchlaufbänder 1 bis 5** (Manchmal werden

diese auch Bänke 1-5 genannt) .

Die werkseitig vorprogrammierten Suchlaufbänder erleichtern das Suchen über die verschiedenen Frequenzbereiche. Diese Suchlaufbänder sind entsprechend der in Europa üblichen Funkfrequenz-Belegung vorprogrammiert und unterscheiden sich je nach Bandplan 1-3. Sie können bei Bedarf auch später eigene Frequenzbereiche festlegen.

5 Suchlauf- Frequenzbänder Band Plan 1		
	Frequenzbereich MHz	Schritte
1	30.0000 - 79.9875	12.5 kHz
2	83.0000 - 87.2625	12.5 kHz
3	160.6000 - 162.5875	12.5 kHz
4	440.0000 - 465.9950	5 kHz
5	466.0000 - 469.9900	10 kHz

5 Suchlauf- Frequenzbänder Band Plan 2		
	Frequenzbereich MHz	Schritte
1	84.0150 - 87.2550	20 kHz
2	144.0000 - 145.9875	12.5 kHz
3	156.0000 - 162.0250	12.5 kHz
4	162.0300 - 173.9900	10 kHz
5	406.0000 - 439.99375	6.25 kHz

5 Suchlauf- Frequenzbänder Band Plan 3		
	Frequenzbereich MHz	Schritte
1	25.0000 - 29.9950	5 kHz
2	160.6000 - 162.59375	6.25 kHz
3	162.6000 - 173.99375	6.25 kHz
4	440.0000 - 465.99375	6.25 kHz
5	466.0000 - 469.99375	6.25 kHz

Bandplan 2 ist speziell für Deutschland optimal angepasst. Es ist möglich, zwischen den beiden Bandplänen zu wechseln:

- Gerät ausschalten.
- Scanner mit gedrückt gehaltener Taste „1“, „2“ oder „3“ wieder einschalten.

Hinweis: Beachten Sie jedoch, dass das Umschalten einen kompletten Systemwechsel darstellt und die Memorykanäle danach neu belegt werden müssen (Reset)! Normalerweise entscheidet sich man nach dem Kauf des Scanners für einen Bandplan (je nach Land) und behält diesen bei.

Verkettete Suche über mehrere Bereiche

Der Frequenzsuchlauf startet auf einem Band und kann über andere Bänder hintereinander ausgedehnt werden (Chain Search).

- Zum Starten drücken Sie **Func + Src**.
- Im Display erscheint **SRCH**, die **Nummern** der freigegebenen **Suchlaufbänder** und die **Suchlaufrichtung**.

- Die Nummer des **gerade abgesuchten Frequenzbereichs blinkt** dabei.
- Durch Drücken der Suchlaufband-Nummern **1 bis 5** können Sie Suchlaufbereiche hinzufügen oder abschalten.

Im Display verschwinden dann die Nummern der abgeschalteten Bereiche.

Zumindest 1 Bereich muss eingeschaltet bleiben (ansonsten ertönt ein Hinweiston beim Versuch, auch noch das letzte Band abzuschalten) Der Suchlauf stoppt automatisch, sobald eine Frequenz als gerade benutzt erkannt wird.

Manuelles Weitersuchen

- Beim Suchlauf drücken Sie **Hold**. Der Scanner stoppt auf der gerade abgesuchten Frequenz. Im Display erscheint **Hold**.
- Durch Drücken auf **Func** + ▼ (oder ▲) kann man nun manuell in Schritten nach unten bzw. oben weitersuchen.
- Richtungsumkehr dabei mit den Pfeiltasten ▼ oder ▲ möglich.

Speichern von aufgefundenen Frequenzen

Die beim Frequenzsuchlauf gefundenen Frequenzen können Sie sich notieren, oder auf Speicherkanäle abspeichern.

Wir gehen davon aus, dass der Scanner gestoppt hat oder Sie **Hold** gedrückt haben.

- Drücken Sie **Func** + **Pgm**. Das Display zeigt die niedrigste noch freie Kanalnummer.
- Zum Übernehmen der vorgeschlagenen Nummer drücken Sie **E / Pgm**.
- Zum Auswählen einer anderen Kanalnummer drücken Sie **Func** + ▲ oder **Func** + ▼, bevor Sie mit **E / Pgm** speichern.

Wenn Sie versuchen, eine Frequenz, die bereits vorher schon abgespeichert wurde, noch einmal zu speichern, erscheint ein Warnton und das Display zeigt die bereits mit der Frequenz belegte Kanalnummern.

- Sollten Sie die Frequenz versehentlich eingegeben haben, drücken Sie **●/Clr**.
- Um die Frequenz dennoch abzuspeichern, wählen Sie **E**.

Nach dem Abspeichern einer aufgefundenen Frequenz können Sie den Scanner weitersuchen lassen, der erneute Suchlaufstart beginnt dort, wo der letzte Suchlauf endete.

Eigenen Suchlaufbereich programmieren

Fortgeschrittene Scannerbenutzer haben ziemlich genaue Vorstellungen über den oder die Frequenzbereiche, die man häufig absucht. Vielleicht sind die vorprogrammierten Bereiche dann auch für spezielle Zwecke zu ungünstig

aufgeteilt? So ändern Sie Bereichsgrenzen auf ihre persönlichen Wünsche um:

- Drücken Sie **Func + PSrc**. Im Display erscheint **SRCH**.
- Suchen Sie eine Suchlauf-Bereichsnummer aus.
- Es erscheint der (momentane) Suchlaufbereich mit der gewählten **Nummer**, und die **untere** und **obere Frequenzgrenzen** erscheinen abwechselnd im Display.
- Durch andere Suchlaufbereiche können Sie mit **Func + PSrc** oder **Func + ▲** bzw. **Func + ▼** scrollen.
- Einen Schnelldurchlauf aller Bänder erreichen Sie, wenn Sie **Func + ▲** oder **Func + ▼** für ca. 1 Sekunde lang drücken.

Nach der Auswahl der Suchlauf- Bereichsnummer geben Sie Ihre neuen persönlichen oberen und unteren Bereichsgrenzen ein:

- Untere Frequenzgrenze mit Tastatur **0-9** and Dezimaltaste **●/Clr** eingeben.
- **E** zur Bestätigung drücken.
- Obere Frequenzgrenze mit **0-9** und Dezimalpunkt **●/Clr** eingeben.
- Wieder mit **E** bestätigen

Bemerkungen:

- Bei Bedarf kann die Scanverzögerung auch beim Frequenzsuchlauf zugeschaltet werden, obwohl normalerweise nicht üblich.

Suchlaufstopp und Suche in Schritten

- Zum Stoppen **Hold** drücken. **Hold** erscheint im Display.
- Wie bereits beschrieben, ändert **Func + ▲** oder **Func + ▼** die Richtung. Dabei kann man durch nur kurzes Antippen die Frequenz um jeweils einen Schritt nach oben oder unten verändern.
- Hält man dabei **▲** oder **▼** länger als ca. 1 Sekunde gedrückt, dann erfolgt ein schneller Frequenzdurchlauf nach oben bzw. unten.
- Zum Neustarten der Suchlaufs **Func + Src** oder **Hold drücken**. Die **Suchlaufrichtung** wird dann wieder im Display gezeigt..

Überspringen von Frequenzen im Suchlauf

An jedem Empfangsort gibt es gestörte oder unerwünschte Frequenzen, die beim Suchlauf den Scanner an nicht gewünschten Stellen immer wieder stoppen lassen.

Bis zu 50 solcher Frequenzen kann man „markieren“ und damit automatisch von der weiteren Suche ausschließen lassen.

Anmerkung: Einmal markierte Frequenzen werden bei jeder Art des Frequenzsuchlaufs übersprungen.

- Um eine Frequenz vom Suchlauf auszuschließen, drücken Sie nach dem Suchlaufstopp auf der betreffenden Frequenz **Func** und danach **L/O**. Der Scanner speichert nun diese Frequenz als „**Locked- Out (= L/O)**“ d.h. als „**vom Suchlauf ausgeschlossen**“, bis sie später evtl. wieder freigegeben wird.

Zum späteren **Wiederfreigeben einer gesperrten Frequenz** muss man den Scanner zunächst auf einer Frequenz in der Nähe der gesperrten Frequenz stoppen (denn er würde ja sonst die gesperrte Frequenz überspringen).

- Suchlauf mit **Hold** stoppen.
- mit **Func + ▲** oder **Func + ▼** sich auf die gesperrte Frequenz herantasten. Dort erscheint **L/O**.
- **Func + L/O**. drücken, **L/O** erlischt und die Frequenz ist wieder frei.

Alle gesperrten Frequenzen auf einmal wieder freigeben:

- Während des Suchlaufs oder eines Stopps **Func** drücken und danach **L/O** gedrückt halten, bis der Scanner piept.

Hinweise:

- Sollten einmal alle Frequenzen eines Bereichs gesperrt sein, kann der Scanner nicht suchen, Sie hören 3 Warntöne.
- Der Ausblendspeicher kann bis zu 50 Frequenzen markieren. Sollten Sie mehr Frequenzen sperren, dann wird jeweils die erste gespeicherte Frequenz überschrieben (d.h. in diesem Falle wieder freigegeben) Die Gesamtzahl gesperrter Frequenzen bleibt somit immer max. 50.

Delay (Scanverzögerung)

Beim Funksprechverkehr gibt es nach Durchsagen oft Pausen, bis die Gegenstationen antworten. Damit auch im Suchlauf die Antworten der Gegenstationen erfasst werden können, kann man eine Startverzögerung (Delay) einschalten. Damit startet der Suchlauf nicht mehr sofort, nachdem ein Signal verschwindet, sondern wartet weiter einen Moment, ob noch eine andere Station antwortet. Der Scanner programmiert eine solche Pause automatisch, wenn man Frequenzen auf Speicherkanälen abspeichert (In diesem Mode ist eine Starverzögerung besonders sinnvoll). Es erscheint dann jeweils **DLY** (das Abschalten geht mit der gleichen Prozedur):

- beim Speicher-Suchlauf (Scan) stoppt der Scanner auf einem Kanal, für den Sie die Verzögerung einschalten möchten: Drücken Sie **Func + Dly** bevor der Scanner wieder startet.
- Sie können auch den betreffenden Kanal manuell aufsuchen. Dann drücken Sie **Func + Dly**.
- Auch während des Frequenz-Suchlaufs können Sie die Verzögerung zuschalten: Während es Suchlaufs **Func +**

Dly drücken. Es erscheint **DLY** und der Scanner fügt automatisch bei jeder gestoppten Frequenz in dem betreffenden Band eine 2 Sekunden lange Pause hinzu.

- Abschalten mit der gleichen Prozedur: **Func + Dly** drücken, während der Scanner gerade einen Kanal überwacht, andere Kanäle absucht oder sich im Frequenz-Suchlauf befindet. **DLY** erlischt wieder.

Speicherkanäle vom Suchlauf ausschließen

Nicht immer möchten Sie alle gespeicherten Kanäle abhören, den der Suchlauf arbeitet umso schneller, umso weniger Kanäle bei jedem Durchgang abgesucht werden müssen.

Häufig nicht benutzte Kanäle können Sie (ähnlich wie beim Frequenzsuchlauf) mit **L/O** markieren, diese werden dann beim nächsten Suchlaufdurchgang übersprungen.

- Zum Markieren von Kanälen rufen Sie den betreffenden Kanal manuell auf und drücken dann **Func + L/O**. Im Display erscheint **L/O**.

Anmerkung: Markierte Kanäle werden nur im Speicher-Suchlauf übersprungen, selbstverständlich kann man diese aber jederzeit manuell anwählen.

Markierung einzelner Kanäle (Lock/Out) wieder aufheben:

- Suchen Sie den Kanal manuell auf, dann drücken Sie **Func + L/O**. Die Anzeige **L/O** erlischt.

Alle markierten Kanäle zusammen wieder freischalten:

- Mit **Hold** den Suchlauf stoppen, dann **Func** drücken und danach **L/O** drücken und gedrückt halten, bis 2 **Bestätigungstöne** hörbar sind.

Prioritätskanal festlegen

Die Prioritätsfunktion sorgt dafür, dass Sie einen für Sie besonders wichtigen Kanal bevorzugt abhören können. Sofern der Scanner in den Prioritäts-Mode geschaltet wird, wird der Prioritätskanal alle 2 Sekunden automatisch aufgerufen und auf Aktivität geprüft. Wenn Sie nichts anderes festlegen, wird automatisch der erste Kanal als Prioritätskanal angesehen.

Einen anderen Kanal als Prioritätskanal festlegen:

- Rufen Sie den gewünschten Kanal manuell auf.
- Drücken Sie **Func + Pgm**, danach **Func + Pri**. Nun erscheint links neben der betreffenden Kanalnummer **P**.

Prioritätsfunktion aktivieren

Ein Prioritätskanal wird erst dann bevorzugt behandelt, wenn Sie die Prioritätsfunktion aktivieren.

- **Func + Pri** beim Suchlauf drücken. Im Display erscheint **PRI**.





Nun überprüft der Scanner den Prioritätskanal alle 2 Sekunden.

- Zum Abschalten wieder **Func + Pri.** drücken, **PRI** erlischt wieder.

Tastatursperre

Gegen unbeabsichtigtes oder zufälliges Betätigen von Tasten kann man die Tastatursperre (key lock) einschalten. Bei eingeschalteter Tastensperre lassen sich nur noch die folgenden Tasten betätigen:

Scan, Func, Hold, ,  und .


- Zum Sperren der Tastatur, **Func + ** drücken. Im Display erscheint .
- Zum Entsperren der Tastatur, **Func + ** wieder drücken. Das Schlüsselsymbol  verschwindet wieder.

Hinweis: auch mit eingeschalteter Tastatursperre ist der Speichersuchlauf (Scan) möglich!

Displaybeleuchtung

- zum Einschalten  drücken.

Die Hintergrundbeleuchtung bleibt jeweils für 15 Sekunden lang eingeschaltet.

- Für früheres Abschalten, nochmals  drücken.

Empfohlenes Albrecht Zubehör

Albrecht empfiehlt die folgenden Zubehörartikel, die hier nur als Beispiele genannt sind. Fordern Sie unseren Katalog oder unseren Scanner-Prospekt an!

Bestellnr.	Zubehörteil
6158	Scanner- Antenne Albrecht Miniscan
6156	Scanner- Antenne Albrecht Maxiscan
61700	Stations- Antenne Albrecht Allband
7120	Externer Funklautsprecher CB 20
71450	Außen- Ohrhörer
AD-671	Netzteil 230 V auf 6 V DC, 500 mA

Sonstige Informationen

Pfeifstellen – „Birdies“

Jeder Scanner weist einige technisch bedingte „Pfeifstellen“ auf. Das sind unmodulierte Trägersignale, die durch das Empfangsprinzip des Überlagerungsempfängers selbst verursacht werden. Sie hören sich so an wie ein eingeschalteter Sender, auf dem aber gerade kein Sprechfunkverkehr abläuft. Diese „Pfeifstellen“ sind bei Ihrem Scanner in Anzahl und Stärke, soweit es dem technischen Stand entspricht, soweit reduziert, dass sie den Empfang normalerweise nicht beeinträchtigen. Im

Frequenz-Suchlauf reicht es oft, den Regler **SQUELCH** etwas weiter nach rechts zu drehen, so dass er nicht mehr auf diese auch „Birdies“ genannten Pfeifstellen Anspricht. Sie können diese Frequenzen auch zum Überspringen mit **L/O** markieren.

Tipps zu Pflege und Wartung

Halten Sie Feuchtigkeit vom Scanner fern. Trocknen Sie den Scanner sofort ab, wenn er nass werden sollte (notfalls mit dem Fön, jedoch nie mit einer Heißluftpistole!). Benutzen und Lagern Sie den Scanner nicht bei extremen Temperaturen. Keine Scheuermittel oder chemische Lösungsmittel verwenden, diese verursachen Kratzer oder zerstören die Oberfläche des Gehäuses und des Displayfensters. Bitte behandeln Sie das Displayfenster besonders sorgfältig.

- Schalten Sie den Scanner immer aus, bevor Sie die Batterien herausnehmen.
- Schreiben Sie sich immer die beim Frequenzsuchlauf gefundenen Frequenzen auf für den Fall, dass es zu einem Memoryverlust kommen sollte..
- Sollte ein Memoryverlust auftreten, müssen Sie Ihre Frequenzen neu eingeben. In einem solchen Fall zeigt das Display 000.000 auf allen Kanälen.
- Sollte der Scanner Störungen durch Interferenzen mit anderen Sendern oder durch andere elektronische Geräte in unmittelbarer Nähe empfangen, stellen Sie den Scanner bitte soweit wie möglich entfernt von diesen Störquellen auf. Oft hilft bereits eine andere Position, z.B. auf der Fensterbank.
- Erfahrungsgemäß kann ein Scanner nicht in der unmittelbaren Nähe von Computern betrieben werden, da die in den Computern erzeugten Takt- und Arbeitsfrequenzen für den hochempfindlichen Scanner ein unüberwindliches und nicht vorhersehbares Störpotential darstellen.
- Bei schlechtem Empfang bringt eine Außenantenne erhebliche Verbesserungen (siehe auch das Angebot im Albrecht-Zubehörprogramm).

Gesetzliche Gewährleistung

Der Verkäufer dieses Geräts gewährt Ihnen eine gesetzliche Gewährleistung von zwei Jahren nach Kaufdatum des Geräts. Diese Gewährleistung umfasst alle Fehler, die durch defekte Bauteile oder fehlerhafte Funktionen innerhalb der Gewährleistungsfrist auftreten sollten, nicht jedoch Fehler, die auf normaler Abnutzung beruhen, wie z.B. Akkus, Kratzer im Display, Gehäusedefekte, verbrauchte Glühbirnen, abgebrochene Antennen sowie Defekte durch äußere Einwirkung, wie z.B. Korrosion, Überspannung durch unsachgemäße interne oder externe Spannungsversorgung oder Verwendung ungeeigneten Zubehörs. Ebenso sind Fehler von der Gewährleistung ausgeschlossen, die auf nicht bestimmungsgemäßen Umgang mit dem Gerät beruhen. Bitte wenden Sie sich bei Gewährleistungsansprüchen **unmittelbar an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben**, vergessen Sie Ihre Kaufquittung als

Nachweis über das Kaufdatum nicht und beschreiben Sie bitte den aufgetretenen Fehler möglichst genau.

Reparaturen und Serviceanfragen

Versuchen Sie nie, ein defektes Gerät selbst zu reparieren. Es gibt im Inneren des Gerätes keine Teile, die regelmäßiger Wartung bedürfen. Bei Defekten kontaktieren Sie bitte den Lieferanten Ihres Scanners, oder melden Sie sich beim ALAN Service unter Telefon (+49) (0)6103-948122 oder per e-mail unter **service@alan-electronics.de**.

Nur entsprechend qualifizierte und von uns autorisierte Techniker verfügen über die notwendigen Werkzeuge, Prüfgeräte und Serviceunterlagen.

In jedem Fall sollte Sie einer Reparatursendung eine möglichst genaue Fehlerbeschreibung und eine Kopie Ihrer Kaufquittung beifügen.

ALAN betreibt einen Technik-Server. Dieser ist im Internet unter **www.hobbyradio.de** zu erreichen, wo Sie alle unsere Veröffentlichungen zu Albrecht- und ALAN Geräten finden können, von der Bedienungsanleitung über Schaltunterlagen, Änderungsmitteilungen bis zur Konformitätserklärung.

Recycling-Hinweise



Nach neuesten EU Richtlinien sind die Hersteller verpflichtet, das umweltgerechte Recycling von Elektronikgeräten zu finanzieren. Ausgediente elektronische Geräte dürfen nicht mehr über den normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern sollen über die überall eingerichteten kommunalen Sammelstellen

entsorgt werden. Ihre alten Geräte können Sie dort für Sie kostenlos abgeben. Bitte leisten Sie auf diese Weise auch Ihren Beitrag zum Umweltschutz!

Das Produkt erfüllt die Bedingungen der neuen europäischen ROHS Direktive (2002/95/EC) über die Beschränkung bestimmter gefährlicher Stoffe in elektronischen Geräten.

Technische Daten

Kanäle:.....80
Frequenzbereichesiehe Bandpläne 1-3

Typische Empfängerempfindlichkeit für 12 dB SINAD

25.005 MHz (FM)	0.3 μ V
54.050 MHz (FM)	0.3 μ V
86.275 MHz (FM)	0.3 μ V
138.150 MHz (FM).....	0.3 μ V
162.400 MHz (FM)	0.3 μ V
173.220 MHz (FM)	0.3 μ V
406.875 MHz (FM).....	0.4 μ V
453.250 MHz (FM)	0.4 μ V
511.9125 MHz (FM)	0.4 μ V

Arbeitstemperaturbereich:

Normal -20°C to +60°C
Speichersuchlauf.....max. 50 Kanäle pro Sekunde

Frequenzsuchlauf

Normal	60 Schritte pro Sekunde
Hyper Search.....	180 Schritte pro Sekunde
Prioritykanal-Abtastrate.....	2 Sekunden
Scan Startverzögerung.....	2 Sekunden
ZF Unterdrückung (bei 162.4 MHz)	90 dB
ZF Frequenzen	
1. ZF (25-173.995 MHz).....	380.6050-380.7000 MHz
1. ZF (406-512 MHz)	380.60625-380.7000 MHz
2. ZF	21.3 MHz
3.ZF	450 kHz
Audio-Ausgangsleistung.....	max. 400 mW
eing. Lautsprecher	32 mm, 8 Ohm, dynamisch
Stromverbrauch	
Empfang, Squelch geschlossen,	90 mA
Empfang, volle Ausgangsleistung	290 mA
Stromversorgung:	
2 x AA Alkaline Batterie (3V DC), oder 2 x AA Ni-MH Akku (2.4V DC), oder Netzteil 230 V auf 6 VDC, 500 mA	
Antenne:	50 Ohm
Externe Antenne:.....	über BNC Antennenbuchse
Ext. Lautsprecher- / Hörerbuchse.....	3.5 mm
Abmessungen:.....	68mm (Breite) x 31.5mm (Tiefe) x 115mm (Höhe)
Gewicht:	165 g

Änderungen im Rahmen der Produktpflege, die dem technologischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Tipps zur Fehlersuche

Reset bei Störungen oder Fehlfunktion

Wenn der Scanner nicht mehr funktioniert, scheinbar blockiert ist oder im Display seltsame Zeichen erscheinen, kann u.U. der Prozessor blockiert sein. Ein Reset kann die gewohnte Funktion wiederherstellen. Bevor Sie ein Gerät zur Reparatur einsenden, prüfen Sie bitte, ob ein Reset das Gerät wieder aktivieren kann! Testen Sie jedoch zunächst, ob aus- und wieder Einschalten das Problem vielleicht schon behebt. Testen Sie auch, ob kurzzeitiges Unterbrechen der Stromversorgung (z.B. Batterien für einige Sekunden herausnehmen) hilft.

Vorsicht: Bei der Reset-Prozedur werden alle gespeicherten Informationen (Kanäle und evt. selbst programmierte Suchlaufbänder) auf den Lieferzustand zurückgesetzt. Die Bandpläne und werksprogrammierten Suchlaufbänder bleiben dabei jedoch erhalten.

Reset- Prozedur:

- Schalten Sie den Scanner aus.
- Drücken >Sie gleichzeitig die Tasten **2**, **9**, und **Hold**, halten Sie die Tasten gedrückt und schalten Sie den Scanner wieder ein. Es dauert ca. 3 Sekunden, bis die CPU initialisiert wird und **CLEAR** erscheint.

Sonstige Fehlermöglichkeiten und -Abhilfe

Problem	Mögliche Ursache	Lösungsvorschlag
Der Scanner arbeitet nicht	Das Gerät bekommt keine Spannung	Prüfen Sie die Akkus bzw. Batterien, ob sie Kontakt haben und richtig gepolt eingelegt sind. Ist das Netzteil richtig angeschlossen bzw. unter Spannung?
		evtl. sind Kontakte verschmutzt oder korrodiert? Ggf. Kontakte mit einem Lappen oder Wattestäbchen reinigen. Keine Lösungsmittel verwenden!
schlechter Empfang	Scanner-Antenne ist schlecht positioniert	Antennenanschluss prüfen
		Scanner an anderer Position aufstellen (ausprobieren)
		Sie sind in einer ungünstigen Empfangsposition, oder der Sender ist zu weit entfernt. Eine Außenantenne kann den Empfang verbessern, manchmal hilft auch eine andere Stelle am Fenster oder soweit wie möglich entfernt von Störquellen wie Computer oder Elektrogeräten
Suchlauf stoppt nicht	Die Rauschsperrung ist zu weit geschlossen eingestellt	Stellen Sie den Ansprechpunkt für die Rauschsperrung (Squelch) richtig ein- siehe Seite 15
	unbrauchbare Antennenposition	Antennenverbindung und Position prüfen- siehe oben
	Einer oder mehrere Kanäle wurden gesperrt	Prüfen Sie, dass Ihre wichtigen Kanäle nicht mit L/O markiert sind!
	Die örtlichen Frequenzen sind nicht im Memory gespeichert	Speichern Sie die für Sie wichtigen Frequenzen ab!
	Auf dem Kanal ist kein Funkbetrieb	Warten Sie, bis der Kanal in Betrieb ist
Suchlauf startet nicht	Haben Sie vergessen, Scan zu drücken?	Starten Sie den Suchlauf und drücken Sie Scan .
	Die Rauschsperrung ist falsch eingestellt (zu weit offen)	Stellen Sie den Ansprechpunkt für die Rauschsperrung (Squelch) richtig ein- siehe Seite 16

	Einer oder mehrere Kanäle wurden gesperrt	Prüfen Sie, dass Ihre wichtigen Kanäle nicht mit L/O markiert sind!
--	-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

© Alan Electronics 2006

Daimlerstr. 1 k
D- 63303 Dreieich

Dovenkamp 11
D-22952 Lütjensee

www.albrecht-online.de
www.alan-electronics.de

Service-Hotline:

Techn. Beratung **09001234 222** (0.69 Euro / Min aus dem deutschen Festnetz, 1.49 Euro aus deutschen Mobilfunknetzen)

Fax (+49) 6103 9481 60

Reparaturen (+49) 6103 9481 22

e-mail service@alan-electronics.de

Download Server www.hobbyradio.de

CE-Konformitätserklärung



CE Konformitätserklärung/ Declaration of Conformity



Hiermit wird erklärt, dass unser Produkt / herewith we declare that our product

Empfangsgerät für Funkanwendungen (Scanner)

AE69- 2H

den folgenden europäischen Normen entspricht: / is in conformity to following European Standards

EU-Richtlinien / EU directives 73/23/EEC (LVD); 89/336 EEC (EMC) and 99/5/EEC (R&TTE)

EN 301 489-1, EN 301 489-5, EN 301 489-15 (EMC)

EN 300 086-2 (PMR Radio)

EN 301 783-2 (Amateur Radio)

EN 60 950 (Electrical Safety)

Lütjensee, 17.11.2006

Wolfgang Schnorrenberg
Alan Electronics GmbH