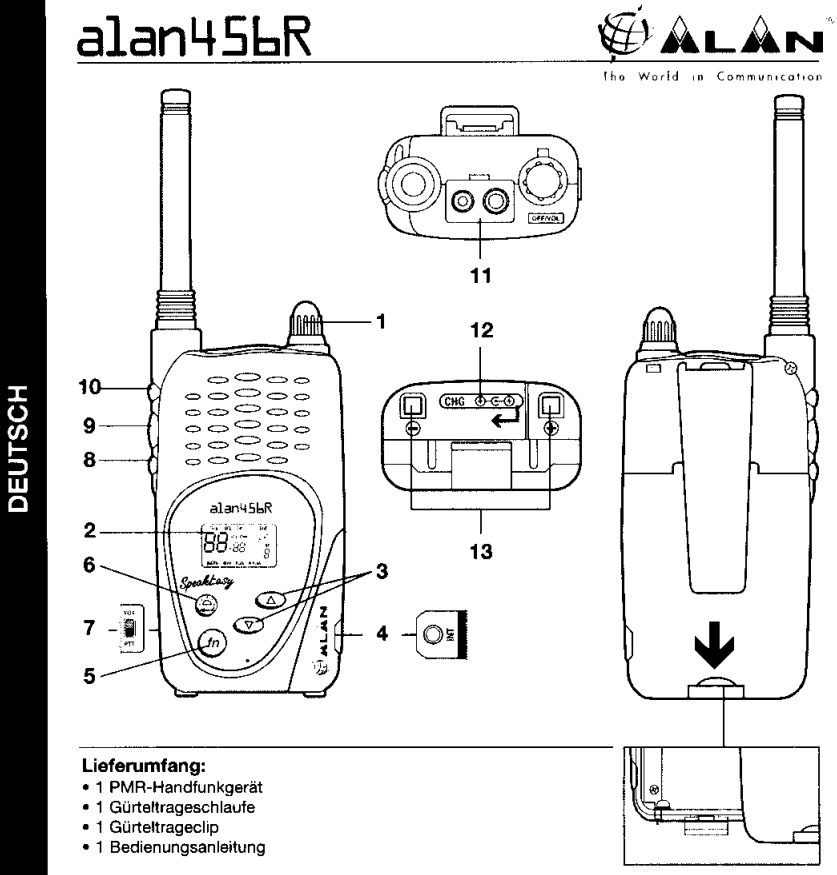

Lieferumfang:
- 1 PMR-Handfunkgerät
- 1 Gürteltrageschlaufe
- 1 Gürteltrageclip
- 1 Bedienungsanleitung

DEUTSCH

17 Resetfunktion

Sollte Ihr Gerät abnormale Funktionen aufweisen oder wenn Sie alle vorgenommenen Programmierungen löschen wollen, können Sie durch Drücken der Taste (fn) [5] bei gleichzeitigem Ausschalten des Funkgerätes einen RESET vornehmen. Danach sind alle Funktionen auf Werkseinstellung zurückgesetzt.

18 CTCSS und DCS

Ihr ALAN 456R kann, je nach Einstellung und verwendetem Kanal auf zwei verschiedene Arten funktionieren:

Offener Funkverkehr: In diesem Fall hören Sie jede Kommunikation, die auf dem gewählten Funkkanal ausgesendet wird.

Gruppenruf (CTCSS/DCS): Durch die CTCSS/DCS-Selektivruftöne werden parallel zur Übertragung **unhörbare Kennungstöne** mit ausgesendet, die ein gezieltes Rufen bzw. Gerufen werden von Stationen mit der gleichen Kennung auf gleicher Frequenz ermöglichen. Das Gerät bleibt dann solange stummgeschaltet, bis es die gültige Kennung identifiziert.

Einstellung der CTCSS Subaudiotöne

1) Schalten Sie das Gerät ein.
2) Drücken Sie die Taste (fn) bis im Display [2] der Schriftzug CTCSS erscheint.
3) Wählen Sie mit Hilfe der nachfolgenden Übersichtstabelle über die Tasten (△) und (▽) [3] den gewünschten Subton aus.
4) Zum Bestätigen drücken Sie die Taste (⊕).
5) Nun empfängt das ALAN 456R nur Empfangssignale mit dem eingestellten Kennungston. Im Sendemodus wird der Kennungston mit ausgesendet.

Wenn Sie die Funktion deaktivieren möchten, wählen Sie die Einstellung "00".

CTCSS-Subaudiotontabelle:

Nr.	FREQ.(HZ)	Nr.	FREQ.(HZ)	Nr.	FREQ.(HZ)
01	67.0	14	107.2	27	167.9
02	71.9	15	110.9	28	173.8
03	74.4	16	114.8	29	179.9
04	77.0	17	118.8	30	186.2
05	79.7	18	123.0	31	192.8
06	82.5	19	127.3	32	203.5
07	85.4	20	131.8	33	210.7
08	88.5	21	136.5	34	218.1
09	91.5	22	141.3	35	225.7
10	94.8	23	146.2	36	233.6
11	97.4	24	151.4	37	241.8
12	100.0	25	156.7	38	250.3
13	103.5	26	162.2		

DEUTSCH

8 KANAL-PMR-HANDFUNKGERÄT

Das ALAN 456R ist ein modernes PMR-Funkgerät mit 8 Kanälen, das ohne Genehmigung in fast allen europäischen Länder (siehe auch Tabelle im Anhang) entsprechend den Richtlinien des jeweiligen Landes betrieben werden kann.

Technische Daten

• Frequenzbereich 446.00625 ÷ 446.09375 MHz• Frequenzschritte 12.5 KHz • 8 Kanäle • Strahlungsleistung 500 mW ERP • **Reichweite** bis zu 5 km** • 6 regelbare **Vox-Einstellungen** • **Batterietyp** NiCd-Akkus Typ **AA** oder Alkaline-Batterien • alphanumerisches **LCD Display** mit Hintergrundbeleuchtung • **Betriebszeit** bis zu 68 Stunden mit Alkalien Batterien • **Betriebstemperatur** –20° bis +55° • **Gewicht** 110 gr • Abmessungen 53x95x30 mm • **Zubehöranschlüsse:** 2 Audiobuchsen [11], **Intercombuchse; Ladebuchse zum Laden über Netzstecker [12]• Kontakte für Standladegerät [13].**

Ausstattungsmerkmale

Roger Beep, Intercomfunktion, SCAN, 38 CTCSS Subaudiotöne, 83 DCS Töne (Digital Code Squelch), DW (Zweikanalüberwachung), Speicherkanäle, VOX mit 6 Empfindlichkeitsstufen, Babysitterfunktion, Energiesparfunktion, Resetfunktion.

Ausstattungsmerkmale und technische Daten können ohne weitere Vorankündigung geändert werden.

****Reichweite**

Optimale Ergebnisse erreicht man im offenen Gelände. Äußere Einflüsse wie Anhöhen, Gebäude, Bäume können die Reichweite beeinträchtigen. Befinden Sie sich in einem Gebäude/Umfeld mit vielen Stahlkonstruktionen oder in einem PKW, kann es zu einer Reichweitenverringerung kommen.

Inbetriebnahme

Öffnen Sie das Batteriefach, in dem Sie die Batteriefachverriegelung anheben und den Batteriedeckel abziehen. Legen Sie 3 Alkaline-Batterien oder NiCd-Akkus Typ "AA" polaritätsrichtig ein.

1 Einschalten

Drehen Sie den Drehregler ON-OFF/VOLUME [1] aus der linken Raststellung weiter im Uhrzeigersinn. Das ALAN 456R bestätigt durch 4 unterschiedliche Quittungstöne (abschaltbar); das Display [2] führt für ca. 1 Sekunde einen Selbsttest durch und zeigt dann den Standardkanal 1 an, gefolgt von zwei Ziffern, die den eingestellten CTCSS-Subton CTCSS wiedergeben (siehe Abschnitt 18 "Einstellung der CTCSS-Subaudiotöne").

2 Einstellung der Lautstärke

Um die optimale Lautstärke einzustellen, drücken Sie eine Sekunde lang die Taste MON [8] und drehen Sie den Drehregler ON-OFF/VOLUME [1] im Uhrzeigersinn bis zur gewünschten Lautstärke. Jetzt ist Ihr Funkgerät zum Senden/Empfangen bereit.

3 Kanalwahl

Wählen Sie den gewünschten Kanal bzw. Frequenz mit den △/▽ [3] aus.

Kanal	Frequenz (MHz)	Kanal	Frequenz (MHz)
01	446.00625	05	446.05625
02	446.01875	06	446.06875
03	446.03125	07	446.08125
04	446.04375	08	446.09375

4 Rufen (Senden)

Halten Sie die PTT-Taste [9] gedrückt.

Einstellung der DCS-Töne (Digital Code Squelch)

Über eine weitere Selektivrufmöglichkeit kann die Squelchfunktion auch durch die DCS-Kennungstöne gesteuert werden.

1) Schalten Sie das Gerät ein.
2) Drücken Sie die Taste (fn) bis im Display [2] der Schriftzug DCS erscheint.
3) Wählen Sie mit Hilfe der nachfolgenden Übersichtstabelle über die Tasten △ und ▽ [3] den gewünschten Subton aus.
4) Zum Bestätigen drücken Sie die Taste ⊜.
5) Nun empfängt das ALAN 456R nur Empfangssignale mit dem eingestellten DCS-Kennungston. Im Sendemodus wird der Kennungston mit ausgesendet.

Notiz: Ein Kanal kann nur mit einem DCS-Kennungston oder einem CTCSS-Kennungston belegt werden, nicht mit beiden.

Wenn Sie die Funktion deaktivieren möchten, wählen Sie die Einstellung „00".

DCS-Töne Tabelle: Es stehen insgesamt 83 DCS-Kennungstöne zur Verfügung.

Die Belegung entnehmen Sie bitte nachfolgend aufgeführter Tabelle.

Nr.	DCS-Code	Nr.	DCS-Code	Nr.	DCS-Code	Nr.	DCS-Code
01	023	23	152	45	343	67	606
02	025	24	155	46	346	68	612
03	026	25	156	47	351	69	624
04	031	26	162	48	364	70	627
05	032	27	165	49	365	71	631
06	043	28	172	50	371	72	632
07	047	29	174	51	411	73	654
08	051	30	205	52	412	74	662
09	054	31	223	53	413	75	664
10	065	32	226	54	423	76	703
11	071	33	243	55	431	77	712
12	072	34	244	56	432	78	723
13	073	35	245	57	445	79	731
14	074	36	251	58	464	80	732
15	114	37	261	59	465	81	734
16	115	38	263	60	466	82	743
17	116	39	265	61	503	83	754
18	125	40	271	62	506		
19	131	41	306	63	516		
20	132	42	311	64	532		
21	134	43	315	65	546		
22	143	44	331	66	565		

19 Kurzzeitiges Ausschalten der CTCSS/DCS-Subaudiotöne (MONITOR)

Wird die Taste „MON" [8] kurz gedrückt, so wird die Rauschunterdrückung (Squelch) als auch die Auswertung der

Sprechen Sie mit normaler Stimmer, unter Einhaltung einer Distanz von ca. 4/10 cm, in das Mikrofon.

Im Display [2] wird das Symbol angezeigt .
Lassen Sie die PTT-Taste [9] nach Beenden Ihrer Übertragung wieder los.
Das ALAN 456R sendet Ihrem Gesprächspartner am Ende Ihrer Sendung einen Quittungston (Roger Beep). Diese Funktion ist normalerweise eingeschaltet. Um diese Funktion auszuschalten siehe Abschnitt 13 "Roger Beep".

5 Zuhören (Empfangen)

Sobald die PTT-Taste [9] losgelassen wird, schaltet Ihr PMR-Funkgerät in den Empfangsmodus und auf dem Display [2] erscheint das Symbol .

6 Unterdrücken von Hintergrundgeräuschen/Ausweitung der Reichweite (Autosquelch).

Der Filter zur Reduktion von Hintergrundgeräuschen (Squelch) im Alan 456R ist ständig aktiv. Um den Squelch zu deaktivieren, drücken Sie kurz die Taste MON [8]. Nun ist es möglich auch schwächere Signale zu empfangen.
ACHTUNG: Die MON-Taste deaktiviert auch die CTCSS/DCS-Subaudiotöne (siehe Abschnitt 19. Kurzzeitiges Ausschalten der CTCSS/DCS-Subaudiotöne (MONITOR))

7 Energiesparfunktion

Die Energiesparfunktion reduziert den Energiebedarf der Batterien um ca. 50 %; sobald das Gerät länger als 7 Sekunden kein Signal empfängt, schaltet das Funkgerät automatisch in den Energiesparmodus, und im Display [2] wird SAVE angezeigt.

Sobald die Akkuzustandsanzeige im Display [2] zu blinken anfängt , sollten die Batterien ausgewechselt oder im Falle von NiCd-Akkus, die Akkus wieder aufgeladen werden.

8 Buchse zum Anschluss eines externen Ladegerätes [12]

Verwenden Sie zum Laden der Akkus nur das empfohlene Ladegerät.
Achtung: Alkaline-Batterien können nicht wieder aufgeladen werden.

8.1 Ladekontakte [13]

Das ALAN 456R verfügt an der Gehäuseunterseite über zwei Ladekontakte, die ein Aufladen der Akkus über ein Standladegerät ermöglichen (nicht im Lieferumfang).

9 Tastaturverriegelung

Halten Sie die Taste MON [8] länger als 3 Sekunden gedrückt. Das Symbol bestätigt die Einstellung. Die Tasten PTT [9], MON [8], CALL [10] und [6] bleiben aktiv.
Um die Tastaturverriegelung aufzuheben, halten Sie wiederholt die Taste MON [8] länger als 3 Sekunden gedrückt.

10 Sprachsteuerungsbetrieb (VOX)

Ihr ALAN 456R ist mit einer VOX (Sprachsteuerung) ausgestattet, die den handfreien Betrieb Ihres Funkgerätes erlaubt. Sprechen Sie einfach in das Mikrofon und das ALAN 456R geht automatisch auf Sendung. Die VOX-Empfindlichkeit kann in 6 Stufen auf alle Umgebungsverhältnisse abgestimmt werden.

Aktivieren der VOX

Stellen Sie den Schalter PTT-VOX [7] in Position VOX.
Sobald Sie in das Mikrofon sprechen, beginnt das Gerät automatisch zu Senden.

Einstellen der Empfindlichkeit

1) Schalten Sie das Gerät aus, in dem Sie den Drehregler ON-OFF/VOLUME [1] gegen den Uhrzeigersinn drehen.

CTCSS/DCS-Töne (wenn eingestellt) für ca. 10 Sek. außer Funktion gesetzt. In diesem Fall können auch sehr schwache Empfangssignale und ohne Kennungston empfangen werden. Um diese Funktion wieder abzuschalten, muss die Taste "MON" wieder kurz (ca. 1 Sekunde) gedrückt werden.

20 Kanäle speichern und abrufen

Das ALAN 456R kann bis zu 9 Kanalkombinationen mit CTCSS- oder DCS-Subtönen speichern.
Speichern:

1. Drücken Sie die Taste [5] bis im Display [2]:
2. Mit den Tasten / [3] können Sie den gewünschten Speicherplatz (von 1 bis 9) auswählen, der belegt werden soll.
3. Drücken Sie die Taste : jetzt erscheint die Nummer des ausgewählten Kanals in der linken Hälfte des Displays.
4. Wählen Sie mit den Tasten / [3] den Kanal (1 bis 8), der gespeichert werden soll.
5. Drücken Sie die Taste : Der gewählte Kanal erscheint im Display und rechts davon die entsprechende CTCSS-Kennung. Außerdem erscheint der Schriftzug CTCSS oben links im Display.
6. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten / [3] den gewünschten CTCSS-Code aus.

Wenn Sie keine Subtonkombination (CTCSS) eingeben möchten, drücken Sie die Taste [6] bis im Display die Anzeige „CTCSS 00" erscheint. Dadurch erfolgt die Bestätigung der Speicherung.
Wenn Sie anstelle von CTCSS eine DCS-Subtonkombination eingeben möchten:

Drücken Sie nochmals die Taste [5] (Schriftzug DCS erscheint im Display).

Wählen Sie über die Tasten / [3] den gewünschten DCS-Ton aus.

Wenn Sie keine Subtonkombination mit DCS eingeben möchten, drücken Sie die Taste [6] bis im Display [2] die Anzeige „DCS 00" erscheint.

Aufrufen der gespeicherten Kanäle

Nachdem die gewünschten Einstellungen vorgenommen wurden, können Sie die Speicherplätze wie folgt abrufen:

1. Drücken Sie die Taste [5] bis rechts unten im Display eine Speichernummer zwischen 1 und 9 erscheint.
2. Rufen Sie über die Tasten / [3] einen gespeicherten Kanal auf.
3. Sollte keine Speicherung vorgenommen sein, blinkt die Zahl im Display, wurde eine Speicherung vorgenommen bleibt die Zahl ruhig im Display stehen.
4. Durch Drücken der Taste [6] verlassen Sie diese Funktion.

Nach dem Ausschalten und wieder Einschalten des Gerätes bleiben die eingestellten Speicherungen erhalten.

21 Akkuzustandsanzeige

Im Display [2] unten links wird ständig die Kapazität der Akkus/Batterien in Form eines Batteriesymbols angezeigt. Sobald die Akkuzustandsanzeige zu blinken anfängt, sollten die Batterien ausgewechselt oder im Falle von NiCd-Akkus, die Akkus wieder aufgeladen werden.

2) Schalten Sie das Gerät wieder ein und halten Sie dabei die Taste [6] gedrückt; sobald Sie die Taste loslassen erscheint im Display: ON BEEP

3) Drücken Sie nun zwei Mal die Taste [fn] [5] es erscheint im Display: LE VOX -03

4) Um die gewünschte Empfindlichkeitsstufe einzustellen drücken Sie die Tasten [△] oder [▽] [3]. Zur Auswahl stehen die Empfindlichkeitsstufen: **01 hohe Empfindlichkeitseinstellung** für ruhiges Umfeld, **06 niedrige Empfindlichkeitseinsteilung** für lautes Umfeld.

Umschaltzeit

Durch Einstellen der Umschaltzeit wird verhindert, dass das ALAN 456R bereits bei kurzen Geräuschimpulsen zu senden beginnt. Diese Umschaltzeit kann in 6 Stufen eingestellt werden, so dass Sie eine normale Unterhaltung führen können, ohne von ungewollten Sende-/Empfangsumschaltungen unterbrochen zu werden.

5) Drücken Sie wiederholt die Taste [fn] [5] bis im Display [2] erscheint: dL VOX -03

Um die gewünschte Umschaltzeit einzustellen, drücken Sie die Tasten [△] oder [▽] [3]. Gehen Sie vor wie oben beschrieben (Einstellen der Empfindlichkeit) und stellen Sie die Umschaltzeit Empfangen/Senden wie gewünscht ein (**Stufe 01- kürzeste Umschaltzeit, Stufe 06 – längste Umschaltzeit**).

6) Zum Bestätigen der Einstellung drücken Sie die Taste [6] oder schalten Sie das Gerät aus.

Um die VOX-Funktion zu deaktivieren, setzen Sie den Schalter PTT-VOX [7] in Position PTT.

11 Babysitter-Funktion

Die VOX-Funktion eignet sich hervorragend zur Überwachung Ihres Neugeborenen. Um Ihr Funkgerät als Babysitter einsetzen zu können, benötigen Sie zwei PMR-Funkgeräte.

Bei dem Empfangsgerät muss dann der PTT/VOX-Umschalter [7] in Position "PTT" geschaltet werden (manuelle Sendesteuerung). Wichtig ist hierbei die gleiche Kanal- bzw. Frequenzeinstellung bei beiden Geräten.

Einstellen der Babysitterfunktion

1. Schalten Sie beide Geräte ein, indem Sie den Drehregler „ON/OFF/VOL" [1] aus der linken Raststellung weiter im Uhrzeigersinn drehen. Dabei können Sie gleich die gewünschte Lautstärke durch Weiterdrehen im Uhrzeigersinn einstellen. Ihre Geräte sind jetzt sende- und empfangsbereit.
2. Stellen Sie beide Funkgeräte auf den gleichen Kanal ein (z.B. Kanal 05).

(1) Einstellen der Sendestation – Baby-/Kinderüberwacher

a) Schalten Sie den PTT/VOX-Umschalter [7] der Sendestation in Position "VOX".

b) Schalten Sie das Gerät aus.

Halten Sie die Taste [6] gedrückt und schalten Sie das Gerät wieder ein.

Drücken Sie die Taste [fn] [5] solange, bis im Display [2] erscheint: bb -03

c) Wählen Sie nun mit den Tasten [△]/[▽] [3] eine der Empfindlichkeitsstufen aus (**01 = höchste Empfindlichkeitsstufe, 06 = niedrigste Empfindlichkeitsstufe**). Im Display erscheint entsprechend der gewählten Empfindlichkeitsstufe z.B. BB 01.

Bei einem schlafenden Kind in ruhigem Umfeld empfiehlt sich die Einstellung 01, bei spielenden Kindern mit

Tabellarische Zusammenfassung der Menüpunkte

Einstellbare Funktionen: Einschalten bei gleichzeitigem Drücken der Taste ENTER.

Tasten [△] e [▽]

Drücken der Taste [fn]	Displayanzeige	Beschreibung	Display Variationen	Beschreibung
-	ON BEEP	Tastaturton eingeschaltet	FF BEEP	Tastaturton abgeschaltet
[fn]	ON	Roger Beep eingeschaltet	FF	Roger Beep ausgeschaltet
[fn] [fn]	LE VOX -03	VOX aktiv Empfindlichkeitsstufe 03 Werkseinstellung	LE VOX -01 (da 01 a 06)	Einstellung der VOX-Empfindlichkeit (von 01 bis 06)
[fn] [fn] [fn]	dL VOX -03	VOX aktiv Umschaltzeit Senden/Empfang Werkseinstellung	dL VOX -01 (da 01 a 06)	Einstellung VOX-Umschaltzeit von Senden auf Empfang (von 01 bis 06)
[fn] [fn] [fn] [fn]	bb -03	Babysitterfunktion	bb -01 (da 01 a 06)	Einstellung der VOX-Empfindlichkeit
[fn] [fn] [fn] [fn] [fn]	ON BEEP	Zurück zum Menüstart "0" Tastaturton eingeschaltet		

hoher Geräuschkulisse im Hintergrund die Einstellung 06.

d) Drücken Sie erneute die Taste [6]. Nach dem Loslassen erscheint im Display BR-BY. Nach ca. 1 Minute blinkt der Schriftzug BR-BY, und zeigt somit an, dass die Funktion aktiv ist und das Funkgerät stellt sich in den Standby-Betrieb. Der Schriftzug hört auf zu blinken und das Funkgerät geht auf Sendung, sobald ein Signal/Geräusch zu hören ist. Dabei sendet das PMR an die Empfangsstation einen Signalton aus, der ca. 2 Sekunden anhält. Die Übertragung dauert insgesamt 10 Sekunden und wird dreimal wiederholt.

e) Stellen Sie nun die Sendestation in die Nähe (ca. 1 Meter) des zu überwachenden Kinderbettchens .

(2) Einstellen der Empfangsstation

a) Schalten Sie den PTT/VOX-Umschalter [7] auf der rechten unteren Seite der Sendestation in Position "PTT".

b) Stellen Sie die gewünschte Lautstärke ein, indem Sie den Drehregler „OFF/VOL" (Oberseite des Gerätes) aus der linken Ratstellung weiter im Uhrzeigersinn drehen. Ihr Gerät ist jetzt empfangsbereit.

Stellen Sie das Gerät in Ihrer Nähe auf, oder Befestigen Sie es mit der Gürtelhalterung an Ihrem Hosengürtel.

Das Einschalten der Babysitterfunktion setzt alle anderen Funktionen außer Kraft mit Ausnahme der [3] und [6]. Bei der Einstellung der Empfindlichkeitsstufen kommt es darauf an, wie weit das Funkgerät von dem Baby entfernt aufgestellt wird und welche Hintergrundgeräusche in der Räumlichkeit vorhanden sind. Bei zu hoher Empfindlichkeitseinstellung kann die VOX (Sprachsteuerung) durch das Geräusch im Umfeld aktiviert werden. Um die Funktion auszuschalten, schalten Sie das Gerät aus und wieder an.

12 INTERCOM-Funktion

Durch die integrierte Intercomfunktion ist das ALAN 456R besonders für Motorradfahrer geeignet. Hierbei übernimmt das Gerät die Funktion einer Gegensprechanlage und erlaubt eine Kommunikation zwischen Fahrer und Sozius. Zum Anschluss der Sprechgarnitur "MA40" (optional) beachten sie bitte den Beipackzettel in der Verpackung. Kommunikation ist nicht nur zwischen Fahrer und Sozius möglich, es besteht auch die Möglichkeit mit anderen Motorradfahrern auf gleicher Frequenz in Verbindung zu treten (Kolonnenfahrt). Hierbei kann zwischen manuellem und sprachgesteuertem Sendemodus gewählt werden. Bei der manuellen Sendesteuerung (PTT-Taste [9]) muss der PTT/VOX-Umschalter [7] in Position "PTT", hingegen bei sprachgesteuertem Sendebetrieb in Position "VOX" geschaltet sein.

13 ROGER BEEP: Quittungston beim Beenden einer Übertragung

Beim Loslassen der PTT-Taste [9] signalisiert der Roger Beep bei der Partnerstation das Beenden der Übertragung. Die Quittungstöne werden automatisch nach Beenden einer jeden Sendung mit ausgesendet (Werkseinstellung). Um diese Quittungstöne zu deaktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie das ALAN 456R aus.
2. Halten Sie die Taste [6] gedrückt und schalten Sie gleichzeitig das Gerät wieder ein.
3. Drücken Sie die Taste [5] bis im Display [2] in der rechten Ecke erscheint. ON
4. Wählen Sie mit den Tasten oder [3] die Einstellung „FF" aus.
5. Um die Einstellung zu bestätigen, schalten Sie das Gerät aus und wieder ein oder drücken Sie die Taste [6].

14 Tastaturton

Beim Einschalten und beim Drücken einer beliebigen Taste (außer CALL [10], MON [8] und PTT [9]) erfolgt ein

---

Technische Daten

Allgemein	
Anzahl der Kanäle	8
Frequenzschritte	12,5 KHz
Frequenz- bzw. Kanaltabelle	446.00625 MHz ÷ 446.09375 MHz
Batterien/Akkus	3 Alkaline 1,5 V Typ AA oder 1,2 V Ni-Cd
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C
Frequenzaufbereitung	PLL
Frequenzstabilität	± 2,5 PPM
Gewicht	110 gr. (ohne Batterien bzw. Akku)
Abmessungen	53 x 95 x 30 mm
EMPFÄNGER	
Empfindlichkeit bei12dB SINAD	besser al 0,35 µV
Squelch	automatisch
NF-Wiedergabeleistung	max. 0,3 Watt
Wiedergabefrequenz	300 - 3000 Hz
Zwischenfrequenzen	1. ZF: 21,4 MHz – 2. ZF: 0,455 MHz
Nebenaussendungen	innerhalb der europäischen Richtlinien
Nachbarkanaldämpfung	innerhalb der europäischen Richtlinien
Intermodulation	innerhalb der europäischen Richtlinien
SENDER	
Frequenz- bzw. Kanaltabelle	446,00625 MHz ÷ 446.09375 MHz
Max. Strahlungsleistung	500mW ERP
Betriebsart	FM
Hub	± 2,5 KHz (max.)
Nebenaussendungen	innerhalb der europäischen Richtlinien
Frequenztoleranz	± 2,5 PPM (-20°C/+55°C)
Stromaufnahme	< 350 mA /4,5 V (Trockenbatterien)
Ladebuchse	Klinkenstecker 2,5 mm
Mikrofonbuchse	Duo-Klinkenstecker 2,5 mm
Lautsprecherbuchse	Duo-Klinkenstecker 3,5 mm
Intercombuchse	Stereo-Klinkenstecker 3,5 mm

Funktionen und technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Quittungston. Um diesen Quittungston zu deaktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Halten Sie die Taste [6] gedrückt und schalten Sie das Gerät gleichzeitig ein.
2. Drücken Sie die Taste oder [3] bis im Display [2] erscheint: FF
3. Um die Einstellung zu speichern, halten Sie die -Taste [6] gedrückt oder schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.

15 Kanalsuchmodus SCAN und B. SCAN.

Zur Überwachung einer der 8 vorhandenen Kanäle.
SCAN Suchlauf nach **belegten Kanälen**
Wird auf einem Kanal ein Signal empfangen, unterbricht der Suchlauf kurzzeitig. Nach ca. 5 Sekunden beginnt der Kanalsuchlauf wieder.
Kanalsuchlauf SCAN starten

1. Drücken Sie 1 x die Taste [5]. Im Display [2] blinkt der Schriftzug SCAN.
2. Drücken Sie die Taste oder [3]. Dadurch wird der Suchlauf aktiviert und alle Kanäle werden fortlaufend abgesucht.
3. Um den Kanalsuchlauf zu stoppen, drücken Sie die Tasten "PTT" [9] oder [6].

B.SCAN Suchlauf nach **unbelegten Kanäle**
Bei B.SCAN wird für ca. 5 Sekunden der erste freie Kanal (ohne Signal) von 8 verfügbaren angezeigt. Belegte Kanäle werden dabei übergangen.
Kanalsuchlauf B.SCAN starten

1. Drücken Sie 2 x die Taste [5]. Im Display [2] erscheint der Schriftzug B.SCAN.
2. Drücken Sie die Taste oder [3]. Dadurch wird der Suchlauf aktiviert und alle freien Kanäle werden fortlaufend abgesucht.
3. Um den Kanalsuchlauf zu stoppen, drücken Sie die Tasten "PTT" [9] oder [6].

16 Zweikanalüberwachung (Dual Watch)

Diese Funktion erlaubt zwei beliebige Kanäle zu überwachen.
Einstellen der Zweikanalüberwachung

1. Wählen Sie mit den / [3] einen der zwei Kanäle aus, den Sie überwachen wollen.
2. Drücken Sie mehrmals die Taste [5] bis im Display [2] oben der Schriftzug DW erscheint.
3. Wählen Sie nun den zweiten Kanal über die Tasten et [3] aus.
   Sobald nun auf einem dieser Kanäle ein Empfangssignal anliegt, das die vom "Autosquelch" eingestellte Schwelle überschreitet, stoppt das Funkgerät auf diesem Kanal und Sie hören das empfangende Signal. Fällt das Signal für längere Zeit ab, schaltet das Funkgerät wieder zwischen den beiden eingestellten Kanälen hin und her.

Um die Zweikanalüberwachung zu unterbrechen, drücken Sie kurz die Taste [6], CALL [10] o PTT [9].

ANHANG "A" -NUTZUNGSHINWEIS

TABELLARISCHE ZUSAMMENFASSUNG NACH ERC/DEC (98) 25-26-27

LAND	PMR446 eingeführt	Abweichungen von ERC Vorschriften und Kommentare
BELGIEN	Ja	Lizenz erforderlich
DÄNEMARK	Ja	Freier Betrieb
DEUTSCHLAND	Ja	Freier Betrieb
FINNLAND	Ja	Freier Betrieb
FRANKREICH	Ja	Kanal 1 (446.00625 MHz) und Kanal 2 (446.01875 MHz) nicht gestattet
GRIECHENLAND	Nein	Betrieb nicht gestattet
GROßBRITANNIEN	Ja	Freier Betrieb
IRLAND	Ja	Länderspezifische CTCSS oder DCS-Ton-Kontrolle.
ISLAND	Ja	Freier Betrieb
ITALIEN	Nein	Betrieb nicht gestattet
LUXEMBURG	Ja	Lizenz erforderlich
NIEDERLANDE	Ja	Freier Betrieb
NORWEGEN	Nein	Betrieb nicht gestattet
ÖSTERREICH	Ja	Nur für den kommerziellen Einsatz
PORTUGAL	Ja	Freier Betrieb
SPANIEN	Ja	Freier Betrieb
SCHWEDEN	Ja	Freier Betrieb
SCHWEIZ	Ja	Freier Betrieb
TÜRKEI	Ja	Lizenz erforderlich (Lizenzfreiheit in Überlegung). Testberichte werden anerkannt.