

8 KANAL PMR446 FUNKHANDY

Das ALAN K1 ist ein Funksprechgerät für den europäischen PMR 446 Frequenzbereich 446.00625 bis 446.09375 MHz.

Die neue ALAN K1 Funkhandy-Serie ist nicht nur klein und handlich, sondern auch extrem praktisch und eignet sich gleichermaßen für den Outdoorbereich als auch für den Funkverkehr innerhalb von Gebäuden.

Die wichtigsten Features:

- Freq. 446.00625 ÷ 446.09375 MHz
- Kanalabstand: 12.5 KHz
- 8 Kanäle nach EU Norm
- 38 CTCSS-Codierungen
- 20 zusätzlich vorprogrammierte Baby (b-) und Elternkanäle (E-Kanäle), mit CTCSS Codierung, direkt zueinander passend
- Sendeleistung 500 mW ERP
- Reichweite bis zu 4÷5 km **
- VOX Funktion (Sprachsteuerung) mit 6-stufig einstellbarer Empfindlichkeit
- Batteriebestückung: AAA (Micro), aufladbar (NiMH) oder Alkaline
- Alphanumerisches LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Batterie-Betriebsdauer bis zu 30 Stunden (Alkali-Batterien)
- Arbeits-Temperaturbereich. -20° bis +55° C
- Gewicht 72 g (ohne Batterien)
- Abmessungen 83x50x27 mm
- Kombibuchse MIC CHG [6]:
2.5 mm Stereo für Audio-Zubehör und Steckerlader



Änderungen technischer Daten im Rahmen der Produktpflege behalten wir uns vor.

WARNHINWEISE

- Benutzen Sie nur Markenbatterien / Akkus und von ALAN empfohlene Ladegeräte. Ungeeignetes Zubehör kann zu Überhitzung und Brandschäden bis hin zu Explosion von Batterien oder Bauteilen führen und damit zu irreparablen Schäden und Verletzungsrisiken.
- Versuchen Sie nie, Alkali-Batterien oder andere nicht aufladbare Batterien aufzuladen, diese könnten auslaufen oder platzen.

Batteriefach öffnen

Zum Öffnen des Batteriefachs drücken Sie leicht auf den Batteriefachdeckel und schieben Sie den Deckel nach unten weg. Das **ALAN K1** kann mit 3 Stück AAA Alkaline oder wiederaufladbaren NiMH Akkus bestückt werden. Bitte legen Sie die Batterien polungsrichtig (entsprechend der Symbole) ein. Schieben Sie bitte den Batteriefachdeckel dann von unten wieder auf das Gerät.

Funkreichweite

Die grösste Reichweite erzielen Sie im Freien bei optischen Sichtverbindungen (max. 4-5 km, von erhöhten Standpunkten aus auch mehr).

Die erzielbare Reichweite wird durch Hindernisse entlang des Übertragungswegs in der Praxis begrenzt. Bäume, Waldgebiete, Häuser und Berge reduzieren die Reichweite. Besonders innerhalb von Fahrzeugen, Stahlbeton-Gebäuden oder wenn das Gerät in der Kleidung getragen wird, kann sich die Reichweite bis auf den Nahbereich reduzieren.

Lieferumfang

- 2 Stück **ALAN K1** Funkhandy's
- 2 Gürtelclips
- 2 Stück MW-G5 Steckerladegeräte für 230 V Netzspannung
- 6 Stück NiMH Akkus, AAA (Micro), je 600 mAh, 1.2 V
- Bedienungsanleitung mit länderspezifischen Benutzerinformationen und Konformitätserklärung

NUN STARTEN WIR DIE FUNKVERBINDUNG!

Gerät einschalten

“F” [5] Taste etwas länger gedrückt halten. Das Gerät schaltet sich mit einer Melodie (kann auch geblockt werden) ein. Die LCD [3] zeigt zunächst kurz einen automatischen Testlauf. Das Gerät startet erstmalig auf Kanal 1 mit den Werkseinstellungen

Lautstärke einstellen

Zum Einstellen der Lautsprecher-Lautstärke drücken Sie die Tasten ▲/▼ [4] bis zur gewünschten Lautstärke. Jetzt ist Ihr **ALAN K1** bereit zum Senden und Empfangen.

Senden

Für beste Verständigungsqualität sprechen Sie aus ca. 4-10 cm Entfernung vom Mund in das Gerät und halten während des gesamten Sendens die seitliche Sprechaste PTT [1] gedrückt. Beim Senden erscheint im Display [3] **TX**.

Nach Ende Ihrer Durchsage lassen Sie die PTT [1]-Taste wieder los. Sie und Ihre Partnerstation hören zur Bestätigung ein Tonsignal (siehe auch unter “Roger Beep”).

Empfang

Bei nicht gedrückter Sendetaste PTT [1] ist Ihr Gerät automatisch auf Empfangsbereitschaft. Sobald das Gerät ein Signal empfängt, erscheint im Display **RX** und Sie hören die Durchsage aus dem Lautsprecher.

Automatische Stromsparschaltung (Power Save)

Ihr **ALAN K1** erkennt, ob längere Zeit (mehr als ca. 7 Sekunden) keine Empfangssignale ankommen und schaltet dann in den Stromspar-Mode. Dieses Abschalten unnötiger Baugruppen kann bis zu 50 % Batterie-Energie einsparen!

Sobald die Batterien leer werden und geladen werden müssen, erscheint das Batteriesymbol  [3]: ersetzen Sie dann nicht aufladbare Alkali-Batterien oder laden Sie Ni-Cd/NiMH Batterien (sofern eingesetzt) wieder auf.

Kombibuchse MIC/CHG [6]

Diese Buchse dient zum Anschluss von externen Mikrofon-/Hörer-Zubehör, aber auch zum Laden über den mitgelieferten 230 V Steckerlader. Bitte benutzen Sie nur das mitgelieferte und kein anderes Ladegerät! **Achtung:** Versuchen Sie niemals, Alkaline Batterien aufzuladen!

TASTENFUNKTIONEN

1. Standard- Kanalwahl (▲/▼ [4])

Taste "F" [5] einmal drücken; Im Display blinkt die Kanalanzeige. Wählen Sie nun den gewünschten Kanal mit den ▲/▼ [4] Tasten. Den gewählten Kanal bestätigen Sie entweder durch kurzes Antippen der Sendetaste PTT [1] oder warten Sie einfach ca. 10 Sekunden, dann wird die Einstellung automatisch übernommen (Das Verfahren ist für alle Einstellungen gleich).

Kanal	Frequenz	CTCSS Ton	Vox	Empfindlichkeit
1	446.00625 MHz	-NONE	OFF	
2	446.01875 MHz	-NONE	OFF	
3	446.03125 MHz	-NONE	OFF	
4	446.04375 MHz	-NONE	OFF	
5	446.05625 MHz	-NONE	OFF	
6	446.06875 MHz	-NONE	OFF	
7	446.08125 MHz	-NONE	OFF	
8	446.09375 MHz	-NONE	OFF	

2. Vorprogrammierte Baby-Monitor Kanäle einstellen

Ihr ALAN K1 hat zusätzlich einige vorprogrammierte Einstellungen für die Babysitter-Funktion (b und E-Kanäle).

Auf den Kanälen b1 bis b0 ist die automatische Sprachsteuerung für die Babyüberwachung bereits aktiviert. Dazu platzieren Sie ein Gerät mit b1 ... b0 Einstellung in der Nähe des Babybetts, während Sie das andere Gerät auf den entsprechenden Elternkanal E1... E0 schalten und zur Babyüberwachung mitnehmen. Die E-Kanäle haben nur Abhörfunktion und keine Sprachaktivierung.

Beispiel: Wenn das Babygerät auf b3 eingestellt wird, muss das passende Elterngerät auf E3 eingestellt werden.

Die Babyüberwachung funktioniert nur, wenn beide Geräte (Babygerät mit b1, b2...b0) und Elterngerät auf die gleiche Nummer eingestellt sind. Hinter der Nummer verbirgt sich die komplette Einstellung für Frequenz, Codierung und VOX (beim Babygerät, L1 = höchste Empfindlichkeit) nach folgender Tabelle:

Nummer	Frequenz	CTCSS Ton	VOX	Empfindlichkeit
b1	446.00625 MHz	141.3 Hz	ON	L1
b2	446.01875 MHz	146.2 Hz	ON	L1
b3	446.03125 MHz	151.4 Hz	ON	L1
b4	446.04375 MHz	156.7 Hz	ON	L1
b5	446.05625 MHz	162.2 Hz	ON	L1
b6	446.06875 MHz	167.9 Hz	ON	L1
b7	446.08125 MHz	173.8 Hz	ON	L1
b8	446.09375 MHz	179.9 Hz	ON	L1
b9	446.00625 MHz	186.2 Hz	ON	L1
b0	446.01875 MHz	192.8 Hz	ON	L1
E1	446.00625 MHz	141.3 Hz	OFF	
E2	446.01875 MHz	146.2 Hz	OFF	
E3	446.03125 MHz	151.4 Hz	OFF	
E4	446.04375 MHz	156.7 Hz	OFF	
E5	446.05625 MHz	162.2 Hz	OFF	

E6	446.06875 MHz	167.9 Hz	OFF	
E7	446.08125 MHz	173.8 Hz	OFF	
E8	446.09375 MHz	179.9 Hz	OFF	
E9	446.00625 MHz	186.2 Hz	OFF	
E0	446.01875 MHz	192.8 Hz	OFF	

Einstellen:

- 1) Beide Geräte einschalten.
- 2) **Babygerät einstellen:**
Mit den Tasten ▲/▼ [4] einen der vorprogrammierten Babysitter-Kanäle (z.B. b1) auswählen. Im Display erscheint u.a. auch VOX, denn die automatische Sprachsteuerung ist aktiviert. Das Funkgerät schaltet auf Senden, sobald ein Geräusch erkannt wird.
- 3) **Elterngerät einstellen**
Mit den Tasten ▲/▼ [4] den zum Babykanal passenden Elternkanal (z.B. E1) auswählen. In diesem Zustand arbeitet das Funkgerät ohne Vox, damit Sie Ihr Baby überwachen können.
3. **Senden eines Ruftons (C Taste [2])**
Drücken Sie den C [2] Knopf für etwa 1 Sekunde. Ihr ALAN K1 sendet jetzt einen Rufton an andere Stationen (sofern diese auf dem gleichen Kanal mit der gleichen Codierung hören).
4. **Einstellen der Ansprechempfindlichkeit für die Sprachsteuerung (VOX)**
Für die automatische Sprachsteuerung ist es besonders wichtig, die richtige Empfindlichkeitseinstellung vorzunehmen. Die Empfindlichkeit richtet sich nach dem möglichen Umgebungsglärm. Je leiser es in Ihrer Umgebung ist, umso empfindlicher können Sie die VOX einstellen. Bei lautem Geräuschumfeld (z.B. in der Nähe von laufenden Maschinen oder Motoren) müssen Sie die Vox unempfindlicher stellen, man spricht dort aber auch intuitiv lauter.
 - 1) Taste "F" [5] 3 drücken.
 - 2) das Display zeigt "oF Vox" (= Vox aus). Schalten Sie die VOX ein, indem Sie die Einstellung "oN" mit den Tasten ▲/▼ [4] aussuchen.
 - 3) Nun "F" [5] noch einmal drücken "LE 01 VOX blinkt" jetzt. Mit ▲/▼ [4] suchen Sie sich jetzt den passenden Empfindlichkeitswert aus, es gibt 6 Stufen:
 - LE 1: hohe Empfindlichkeit (für leise Umgebungsbedingungen, z.B. für Babyüberwachung)
 - LE 6: niedrige Empfindlichkeit (für geräuscherfüllte Umgebung)
 - 4) Auswahl bestätigen mit Antippen der Sendetaste PTT [1] oder 10 Sekunden warten.
5. **Tastensperre**
Die Tastensperre ist bei Lieferung ausgeschaltet. Zum Einschalten "F" [5] 7 x drücken, oder so oft, bis "oF  im Display blinkt. Mit ▲/▼ [4] "oN" auswählen. Bestätigen wieder mit einem kurzen Druck auf PTT [1] oder 10 Sekunden warten.
6. **Displaybeleuchtung**
C [2] kurz drücken schaltet die Beleuchtung für ca. 10 Sekunden ein. 2 x kurz drücken = aus.

Weitere Funktionen über F-Taste [5]

Folgende Funktionen können über die F-Taste ebenfalls erreicht werden:

- CTCSS-Sub-Ton-Code Einstellung
- Roger Beep Übergabeton ein/aus
- Tastenbestätigungston ein/aus
- Ausser-Reichweiten-Überwachung

Anmerkung: Für den Funktions-Mode Beleuchtung mit C [2] einschalten.

1. CTCSS-Sub-Ton-Codes einstellen

Ihr ALAN K1 kann in zwei verschiedenen Modes empfangen:

- **offener Funkverkehr:** in diesem Fall hören Sie alles mit, was auf dem eingeschalteten Kanal gesprochen wird.
- **geschlossene Gruppe mit CTCSS Codierung:** Für das Ohr unhörbare CTCSS Töne sorgen für eine Codierung Ihrer Funkgespräche. Sie und die anderen Mitglieder Ihrer Gruppe hören nun nicht mehr den gesamten Betrieb auf dem Kanal mit, sondern nur noch Gespräche zwischen den Gruppenmitgliedern. Bei anderen Gesprächen bleibt der Lautsprecher stumm.

Aktivieren der 38 verschiedenen CTCSS Codes:

1. Gerät einschalten.
2. Kanal auswählen.
3. 2 x "F" Taste [5] drücken, bis das Display neben der Kanalnummer auch einen CTCSS Code blinkend anzeigt.
4. Mit ▲/▼ [4] den gewünschten Code-Ton (aus 1-38) auswählen.
5. Zum Bestätigen PTT [1] antippen oder 10 Sekunden warten.

Jetzt sendet und empfängt Ihr Funkgerät auf dem ausgewählten Kanal mit der eingestellten CTCSS Codierung. Wird keine Codierung benötigt (auf freien Kanälen empfehlen wir, die Codierung eher abgeschaltet zu lassen), wählen Sie statt einer Nummer die Einstellung "00".

2. ROGER BEEP: Übergabesignal ein/ ausschalten

Bei jedem Loslassen der Sendetaste PTT [1] ertönt ein Signal, was anderen Anzeigt, dass Sie aufgehört haben, zu senden. Normalerweise ist diese Funktion eingeschaltet. ("*rb oN*") erscheint bei diesem Menüpunkt.

Zum Abschalten:

1. "F" [5] Taste 5 x drücken, bis "*rb oN*" blinkt.
2. Mit ▲/▼ [4] die Anzeige "*oF*" wählen.
3. Zum Bestätigen PTT [1] antippen oder 10 Sekunden warten.

3. Tastatur-Bestätigungston ausschalten

1. "F" [5] Taste 6 x drücken, bis "*BP oN*" blinkt.
2. Mit ▲/▼ [4] die Anzeige "*oF*" wählen.
3. Zum Bestätigen PTT [1] antippen oder 10 Sekunden warten.

4 Automatische REICHWEITENKONTROLLE

Ein Paar ALAN K1 kann untereinander alle 30 Sekunden einen kurzen Testcode austauschen und damit prüfen, ob beide Geräte sich noch gegenseitig erreichen können. Sobald der Kontakt verlorengeht, blinkt ✖ im Display und Sie hören einen Hinweiston.

Reichweitenkontrolle einschalten

1. Erstes Gerät einschalten.
2. Kanal und ggf. CTCSS Codes auswählen.
3. "F" [5] Taste 4 x drücken bis Display "*oF*" zeigt und ✖ blinkt.
4. Mit ▲/▼ [4] zwischen "*oN*" oder "*oF*" wählen.
5. Zum Bestätigen PTT [1] antippen oder 10 Sekunden warten.
6. Den gleichen Vorgang mit dem zweiten Gerät wiederholen.

Die Reichweitenkontrolle stellt sich auf die beiden Geräte nur dann ein, wenn beide Geräte kurz hintereinander eingeschaltet werden (innerhalb von 5 Sekunden), nicht aber exakt gleichzeitig

Anmerkung: Denken Sie daran, dass beide Funkgeräte den gleichen Kanal und die gleiche Codierung eingeschaltet haben müssen!

Im Servicefall kontaktieren Sie uns in Deutschland unter
service@alan-germany.de

Alle Unterlagen zu diesem Gerät finden Sie auf dem jeweils neuesten Stand auch unter
www.hobbyradio.de