

albrecht

Tectalk Duo

PMR446 und Freenet Funkgerät



Anleitung / Manual

Deutsch / English

albrecht

Inhaltsverzeichnis

1. Lieferumfang	3
2. Erste Schritte	3
3. Übersicht Funkgerät	4
3.1. Tasten und Funktionen	4
3.2. Tastenfeld	5
3.3. Funktionstasten	5
3.4. Symbole im Display	6
3.5. Headset Buchse	6
4. Akku einsetzen und wechseln	7
5. Gerät aufladen	7
6. Senden und Empfangen	8
6.1. Kanalauswahl	8
7. Hauptmenü	8
7.1. Funk-Einstellungen	9
7.2. VOX-Funktion	9
7.3. Einstellungen	10
7.4. CTCSS / DCS	11
7.5. Kanal-Einstellungen	11
7.6. Sprache	11
7.7. Systeminformation	11
7.8. Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	11
8. Weitere Funktionen	12
8.1. Monitor	12
8.2. Scan	12
8.3. UKW-Radio	12
8.4. Taschenlampe	12
8.5. SOS-Alarm	12
9. Technische Spezifikationen	13
10. Frequenzen	13
11. Sicherheitshinweise	14
12. Problembehebung	14
13. Gewährleistungsinformationen	15
14. Elektroschrottgesetz und Recycling	15
15. Konformitätserklärung	15
16. Serviceanschrift und technische Hotline	16

1. Lieferumfang

- Albrecht Tectalk Duo Funkgerät
- Standlader inkl. Netzteil
- 2000 mAh Akku
- Gürtelclip und Handschlaufe
- Anleitung



2. Erste Schritte

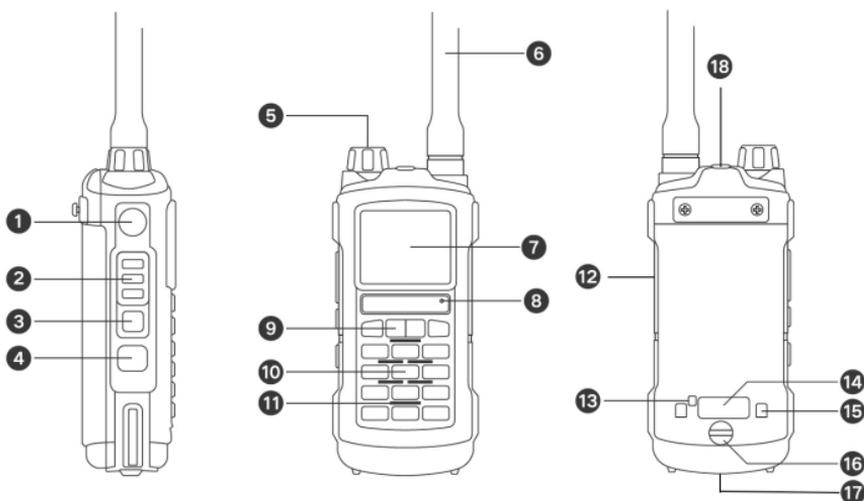
Entnehmen Sie zunächst alle Teile aus der Verpackung und prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit.

Machen Sie sich vor der ersten Verwendung des Geräts mit der Bedienung und den Sicherheitshinweisen in dieser Anleitung vertraut.

Setzen Sie dann den Akku ein (siehe „Akku einsetzen und wechseln“ auf Seite 7) und laden Sie das Gerät einmal vollständig auf (siehe „Gerät aufladen“ auf Seite 7), bevor Sie mit der Verwendung beginnen.

3. Übersicht Funkgerät

3.1. Tasten und Funktionen



Nr.	Beschreibung	Nr.	Beschreibung
1	Taschenlampe aktivieren	10	Tastenfeld
2	Sendetaste 1 (PTT 1)	11	Lautsprecher
3	Sendetaste 2 (PTT 2)	12	Headset Buchse (Kenwood)
4	Programmierbare Taste	13	Ladeanzeige
5	Ein / Aus / Lautstärke	14	USB-C Ladebuchse
6	Antenne	15	Ladekontakte
7	Display	16	Batteriefach-Verschluss
8	Mikrofon	17	Taschenlampe / SOS
9	▼/▲ Tasten	18	LED Sende-/Empfangsanzeige

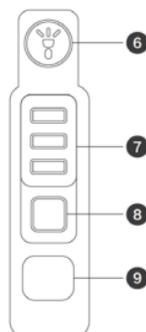
3.2. Tastenfeld

Nr.	Taste	Funktion
1	MENU	Hauptmenü öffnen
2	EXIT	Wechsel zwischen primärem und sekundärem Kanal
3	UP	Bewegung in Menüs / Scan-Richtung ändern
4	DOWN	
5	Zahlen	Kanalauswahl / -benennung * lang drücken: Tastensperre



3.3. Funktionstasten

Nr.	Funktion
6	Kurz drücken: Taschenlampe Lang drücken: SOS Alarm
7	PTT Sendetaste 1
8	PTT Sendetaste 2
9	Programmierbare Seitentaste Voreingestellt: Kurz drücken: Monitor Lang drücken: Scan



3.4. Symbole im Display

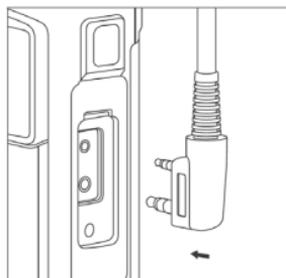
	Signalstärke
	CTCSS aktiviert
	DCS aktiviert
	Zweikanalüberwachung
	Tastensperre
	VOX Freisprechfunktion
	Batterie Status

3.5. Headset Buchse

Verbinden Sie den Stecker des Headsets mit der "Speaker / Mic" Buchse auf der rechten Seite des Funkgerätes.

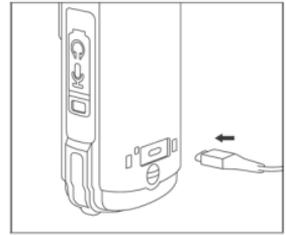
Natürlich können Sie auch jegliche andere externe Mikrofone / Ohrhörer / Headsets mit dem Funkgerät verbinden, wenn sie über einen Anschluss mit "Kenwood" Schaltung verfügen.

Hinweis: Das Tectalk Duo ist bei Verwendung von externem Zubehör nicht wassergeschützt. Bitte achten Sie darauf, dass die Gummiabdeckung über der Zubehörbuchse geschlossen ist, wenn Sie kein externes Zubehör verwenden.

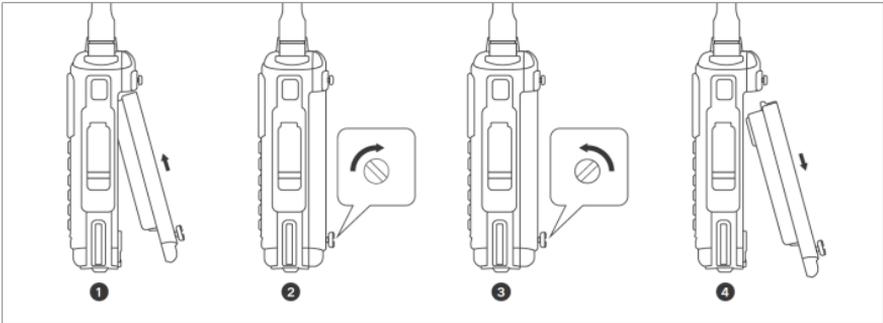


4. Akku einsetzen und wechseln

Setzen Sie den Akku in das Gerät ein, indem Sie ihn zunächst an der Oberseite einhaken und dann an der Unterseite andrücken. Fixieren Sie den Akku, indem Sie die Sicherungsschraube im Uhrzeigersinn mit einem Schraubendreher, einer Münze o.Ä. festziehen. Achten Sie darauf, die Schraube komplett anzuziehen, um die Wasserdichtigkeit des Geräts herzustellen.



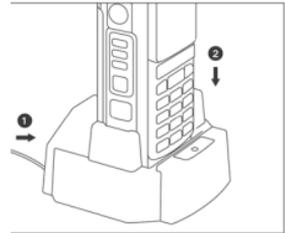
Entfernen Sie den Akku in umgekehrter Reihenfolge.



5. Gerät aufladen

Bitte laden Sie den Akkupack vor der ersten Verwendung einmal vollständig auf. Sie können das Funkgerät entweder über den mitgelieferten Standlader oder über ein USB-C Kabel an einer entsprechenden Stromquelle aufladen. Die schnellste Ladezeit wird mit dem Standlader erreicht.

1. Verbinden Sie das Netzteil des Standladers mit einer Steckdose und schließen Sie es an den Standlader an.
2. Stecken Sie das komplette Funkgerät in den Standlader.
3. Achten Sie darauf, dass die Batteriekontakte guten Kontakt mit der Ladeschale haben. Während des Ladevorgangs leuchtet die LED des Standladers rot.
4. Nach ca. 5 Stunden Ladezeit sollte das Gerät vollständig aufgeladen sein. Die LED Anzeige leuchtet nun grün.



Alternativ können Sie ein USB-C Kabel direkt an den Akku anschließen, auch wenn dieser nicht im Funkgerät eingesetzt ist. Die LED neben der USB-C Buchse zeigt den Ladezustand an. Der Ladevorgang kann ein wenig länger als im Standlader dauern.

6. Senden und Empfangen

Wenn das Funkgerät eingeschaltet wird, ist es automatisch im Empfangsmodus, solange Sie nicht Senden. Wenn ein Funkspruch empfangen wird, leuchtet die Statusanzeige grün und es wird „RX“ angezeigt. Regeln Sie die Lautstärke mit dem Drehrad an der Oberseite des Geräts.

Zum Senden drücken und halten Sie eine der PTT (Sende-)Tasten und sprechen Sie mit normaler Lautstärke und ca. 5 cm Abstand in das Mikrofon. Die Statusanzeige leuchtet rot während des Sendens. Lassen Sie die PTT Taste am Ende Ihrer Übertragung wieder los.

Es können zwei Kanäle gleichzeitig verwendet werden. Zum Senden auf dem primären Kanal (oberer Eintrag im Display) drücken Sie die PTT-1 Taste (Display: TX1), zum Senden auf dem sekundären Kanal (unterer Eintrag im Display) drücken Sie die PTT-2 Taste (TX2).



6.1. Kanalauswahl

Das Funkgerät verfügt über 16 PMR446- und 6 Freenet-Kanäle. Wählen Sie den gewünschten Kanal über die ▼/▲ Tasten oder direkt über die Zifferntasten aus. Die 6 Freenet-Kanäle sind dabei auf den Speicherplätzen 21 bis 26 abgelegt.

Ob Sie den primären oder sekundären Kanal bearbeiten wird über den Pfeil im Display angezeigt. Wechseln Sie zwischen den beiden Kanälen durch drücken der **EXIT** Taste.

7. Hauptmenü

Rufen Sie das Hauptmenü mit der **MENU** Taste auf, um Einstellungen am Gerät vorzunehmen. Navigieren Sie mit den ▼/▲ Tasten und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der **MENU** Taste. Mit der **EXIT** Taste können Sie eine Menüebene zurückgehen.

Das Hauptmenü enthält die folgenden Untermenüs:

- Funk-Einstellungen
- VOX-Funktion
- Geräte-Einstellungen
- CTCSS- und DCS-Einstellungen
- Kanal-Einstellungen
- Sprache
- Systeminformation
- Zurücksetzen des Gerätes auf Werkseinstellungen

7.1. Funk-Einstellungen

In diesem Untermenü können Sie Einstellung für das Senden und Empfangen von Funksprüchen vornehmen.

7.1.1. Squelch (Rauschsperr)

Die Rauschsperr kann in 5 verschiedenen Stufen eingestellt werden.

Durch die Rauschsperr wird der Lautsprecher stumm geschaltet, wenn kein Signal empfangen wird. Wenn der Squelch richtig eingestellt ist, hören Sie nur während des Empfangs Geräusche. Wenn die Rauschsperr zu niedrig eingestellt ist, hören Sie konstant ein leichtes Rauschen. Wenn die Stufe zu hoch gewählt wurde, werden schwache Funksprüche unterdrückt.

7.1.2. Sperre bei belegtem Kanal (Busy Channel Lockout)

Wird diese Funktion aktiviert, dann kann nicht auf einem Kanal gesendet werden, wenn auf diesem bereits ein ausreichend starkes Signal empfangen wird. Dies verhindert versehentliches Übersprechen, was beide Funksprüche unverständlich machen würde.

7.1.3. Time out timer

Hier können Sie eine Zeit einstellen, nach der ein Funkspruch automatisch unterbrochen wird. Damit kann ein ungewolltes Dauersenden vermieden werden.

7.1.4. Mikrofonempfindlichkeit

Hier können Sie die Mikrofonempfindlichkeit einstellen. Eine hohe Empfindlichkeit bedeutet, dass Sie weniger laut und diszipliniert in das Gerät sprechen müssen, es fängt aber auch mehr Störgeräusche auf. Reduzieren Sie die Mikrofonempfindlichkeit in lauten Umgebungen.

7.1.5. Nachrauschunterdrückung

Ist die Nachrauschunterdrückung aktiv, so unterdrückt das Gerät für ausgehende Funksprüche das üblicherweise am Ende auftretende Rauschen. Wir empfehlen diese Funktion aktiviert zu lassen, um den Komfort des Gesprächspartners zu erhöhen. Wünschen Sie eine Signalisierung des Endes einer Übertragung, so verwenden Sie den nächsten Menüpunkt „Roger“.

7.1.6. Roger Beep

Mit der Roger Beep Funktion wird automatisch beim loslassen der PTT-Taste ein Signalton abgespielt und gesendet, der beiden Gesprächspartnern das Ende des Funkspruchs signalisiert.

7.2. VOX-Funktion

Bei der VOX-Funktion (Voice Operated Exchange) handelt es sich um eine Freisprecheinrichtung. Ist sie aktiviert, sendet das Gerät automatisch, sobald Sie in das Mikrofon sprechen, ohne dass Sie die PTT Taste betätigen müssen.

7.2.1. VOX aktivieren

Hier kann die VOX-Funktion an- und ausgeschaltet werden.

7.2.2. VOX-Empfindlichkeit

Eine höhere VOX-Empfindlichkeit bewirkt, dass die Sprachübertragung bereits bei einer geringeren Sprachlautstärke ausgelöst wird, kann aber in lauten Umgebungen leichter zum Dauersenden führen.

7.2.3. VOX-Verzögerung

Die VOX-Verzögerung gibt an, wie lange Sie das Sprechen unterbrechen müssen, bevor die Übertragung beendet wird. Eine kurze Verzögerung sorgt für eine schneller reagierende VOX-Funktion, kann aber zu ungewollten Unterbrechungen der Übertragung führen.

7.3. Einstellungen

Hier können Sie allgemeine Einstellungen zum Gerät vornehmen.

7.3.1. Stromsparmodus

Der Stromsparmodus verlängert die Akkulaufzeit des Geräts. Höhere Stufen verlängern die Laufzeit mehr, allerdings werden eingehende Funksprüche eventuell erst mit einer geringen Verzögerung wiedergegeben.

7.3.2. Zweikanalüberwachung

Ist die Zweikanalüberwachung aktiv, werden eingehende Funksprüche auf beiden eingestellten Kanälen empfangen, anstatt nur auf dem aktuell aktiven Kanal. Die Nutzung dieser Funktion verringert die Akkulaufzeit.

7.3.3. SOS-Modus

Diese Einstellung legt fest, ob die Alarmsirene bei Nutzung der SOS-Funktion nur lokal vom eigenen Gerät abgespielt werden soll, oder ob sie auch auf dem aktiven Kanal ausgesendet wird.

7.3.4. Scan-Modus

Hier kann das Verhalten des Kanalsuchlaufs konfiguriert werden. In der Einstellung „Zeit“ verweilt der Suchlauf auf jedem Kanal mit Signal eine definierte Zeit, und fährt dann fort. In der Einstellung „Träger“ verweilt der Suchlauf auf jedem Kanal, solange dort ein Signal empfangen wird. In der Einstellung „Suche“ wird der Suchlauf beim ersten gefundenen Signal beendet.

7.3.5. Hintergrundbeleuchtung

Hier können Sie einstellen, wie lange die Bildschirmbeleuchtung und Tastenbeleuchtung bei Inaktivität aktiviert bleibt. Längere Beleuchtungsdauern verringern die Akkulaufzeit.

7.3.6. Tastenton

Hier können Sie die Tastentöne an- und abschalten.

7.3.7. Sprachansage

Hier können Sie die Sprachansagen an- und abschalten.

7.3.8. Menü-Verzögerung

Hier können Sie einstellen, nach wie vielen Sekunden Inaktivität im Menü das Gerät automatisch zum Hauptbildschirm zurückkehrt.

7.3.9. Seitentastenbelegung kurz

Wählen Sie die gewünschte Funktion für einen kurzen Druck der programmierbaren Seitentaste aus. Sie können die Funktionen „Monitor“, „Scan“ und „UKW-Radio“ wählen.

7.3.10. Seitentastenbelegung lang

Wählen Sie die gewünschte Funktion für einen langen Druck der programmierbaren Seitentaste aus. Sie können die Funktionen „Monitor“, „Scan“ und „UKW-Radio“ wählen.

7.3.11. Automatische Tastensperre

Hier können Sie die automatische Tastensperre konfigurieren, die nach der eingestellten Zeit

alle Tasten auf der Vorderseite des Geräts sperrt. Zum deaktivieren der Tastensperre halten Sie die *****-Taste gedrückt.

7.4. CTCSS / DCS

CTCSS und DCS sind Verfahren, um dem Funkspruch einen unhörbaren Subton oder Code hinzuzufügen. Zudem reagiert das Gerät auch nur noch auf eingehende Funksprüche mit der entsprechenden Codierung. So können nur noch Teilnehmer auf dem gleichen Kanal mit der gleichen CTCSS / DCS Konfiguration miteinander sprechen, andere Funksprüche oder Teilnehmer auf dem Kanal werden ausgeblendet.

CTCSS / DCS ist ein Verfahren zur gezielten Adressierung von Teilnehmern. Beachten Sie, dass Ihre Funksprüche trotzdem von anderen Übertragungen auf dem gleichen Kanal gestört werden können, oder diese wiederum selbst stören. Wir empfehlen daher die Sperre bei belegten Kanälen zu aktivieren (siehe 7.1.2 auf Seite 9).

CTCSS / DCS ist keine Sicherung oder Verschlüsselung gegen Mithören durch andere. Alle Funksprüche können von jedem anderen Funkgerät auf dem gleichen Kanal klar empfangen werden.

7.4.1. CTCSS

Konfigurieren Sie hier den gewünschten CTCSS-Ton für den aktuell aktiven Kanal. Die Anzeige entspricht der Frequenz des Subtons in Hertz.

7.4.2. DCS

Konfigurieren Sie hier den gewünschten DCS-Code für den aktuell aktiven Kanal. Die Anzeige entspricht der verwendeten Codefolge.

7.5. Kanal-Einstellungen

7.5.1. Kanal-Name

Hier können Sie einen individuellen Namen für den aktuellen Kanal festlegen, der im Hauptbildschirm angezeigt wird. Verwenden Sie die Zifferntasten zur Eingabe und bestätigen Sie die Änderung mit der **MENU**-Taste.

7.6. Sprache

Hier können Sie die Sprache des Menüs und der Sprachansagen zwischen Deutsch und Englisch wählen.

7.7. Systeminformation

Rufen Sie hier den Versionsstand der Hard- und Software ab.

7.8. Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Hier können Sie alle Einstellungen des Geräts auf die Werkseinstellung zurücksetzen. Dieser Vorgang muss nach dem Auswählen noch einmal mit der **MENU**-Taste bestätigt werden.

8. Weitere Funktionen

Weitere Sonderfunktionen des Geräts können mit den zwei Sondertasten an der linken Seite ausgeführt werden.

Der programmierbare Seitentaste können dabei zwei der Funktionen Monitor, Scan oder UKW-Radio zugewiesen werden (siehe 7.3.9 und 7.3.10 auf Seite 10).

8.1. Monitor

Die Monitor-Funktion deaktiviert die Rauschsperrung kurzzeitig und Sie hören alle Signale inklusive Störgeräusche. Die Monitor-Funktion ist sehr hilfreich, wenn Sie die Lautstärke anpassen oder schwache Signale (die von der Rauschsperrung unterdrückt werden würden) empfangen wollen.

8.2. Scan

Das Gerät durchsucht dann automatisch alle Kanäle nach Signalen. Das Verhalten bei einem gefundenen Signal richtet sich nach der Einstellung „Scan-Modus“ (siehe 7.3.4 auf Seite 10).

8.3. UKW-Radio

Wenn das UKW-Radio aktiviert ist, können Sie mit den ▼/▲ Tasten, oder direkt über die Zifferntasten, die gewünschte Frequenz einstellen. Mit der #-Taste können Sie einen Kanalschlauf starten, der automatisch den nächsten empfangbaren UKW Sender einstellt.

8.4. Taschenlampe

Verwenden Sie die Taschenlampen-Taste an der linken Seite des Geräts um die Taschenlampe zwischen aus, an und Warnblinken umzuschalten.

8.5. SOS-Alarm

Halten Sie die Taschenlampen-Taste an der linken Seite des Geräts gedrückt, um Alarmmodus zu aktivieren. Je nach Konfiguration (siehe 7.3.3 auf Seite 10) wird der Alarm nur vom Lautsprecher des Geräts abgespielt, oder auch auf dem aktuellen Kanal gesendet. Drücken Sie die PTT-Taste um den Alarm-Modus zu beenden.

9. Technische Spezifikationen

Frequenzbereich	PMR446: 446,00625 – 446,19375 MHz Freenet: 149,0250 – 149,1125 MHz
Sendeleistung (ERP)	500 mW (PMR446) / 1 W (Freenet)
Kanäle	16 (PMR446) / 6 (Freenet)
Akku	2000 mAh / 7,4 V / 14,8 Wh Lithium-Polymer
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C

10. Frequenzen

PMR446 Kanäle:

Kanal	Frequenz / MHz	Kanal	Frequenz / MHz
1	446,00625	9	446,10625
2	446,01875	10	446,11875
3	446,03125	11	446,13125
4	446,04375	12	446,14375
5	446,05625	13	446,15625
6	446,06875	14	446,16875
7	446,08125	15	446,18125
8	446,09375	16	446,19375

Freenet Kanäle:

Kanal	Frequenz / MHz
21 (Freenet Kanal 1)	149,0250
22 (Freenet Kanal 2)	149,0375
23 (Freenet Kanal 3)	149,0500
24 (Freenet Kanal 4)	149,0875
25 (Freenet Kanal 5)	149,1000
26 (Freenet Kanal 6)	149,1125

11. Sicherheitshinweise

- Reparaturen dürfen nur von Fachhändlern oder autorisierten Servicepartnern vorgenommen werden.
- Öffnen Sie das Funkgerät nicht und nehmen Sie keine Veränderungen am Funkgerät vor.
- Setzen Sie das Funkgerät nicht über einen längeren Zeitraum direkter Sonneneinstrahlung oder extremer Hitze aus.
- Stellen Sie den Transceiver nicht auf eine instabile Oberfläche.
- Halten Sie den Transceiver von Staub, Feuchtigkeit und Wasser fern.
- Betreiben Sie den Transceiver nicht in explosionsgefährdeten Bereichen oder laden Sie dort den Akku auf.

12. Problembekämpfung

Das Gerät lässt sich nicht einschalten oder schaltet sich automatisch ab.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Laden Sie den Akku auf oder legen Sie einen Ersatzakku ein. 2. Ist der Akku richtig eingelegt? 3. Reinigen Sie die Kontakte vor dem Aufladen.
Ich kann nicht mit anderen Mitgliedern kommunizieren.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie sicher, dass Sie sich auf dem selben Kanal und Unterkanal (CTCSS/DCS) befinden. 2. Sie befinden sich außerhalb der Übertragungsbereichweite der anderen Funkgeräte.
ich höre den anderen Teilnehmer, aber dieser kann mich nicht hören.	Überprüfen Sie, ob Sie den gleichen Kanal wie Ihr Gesprächspartner verwenden. Verwendet Ihr Gesprächspartner einen CTCSS oder DCS Code, müssen Sie ebenfalls diesen Code verwenden um gehört werden zu können.
Andere Teilnehmer hören mich nur abgebrochen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Das Signal ist zu schwach - sie sind zu weit voneinander entfernt. 2. Ist das Mikrofon defekt? Bitte kontaktieren Sie einen Fachhändler.
Ich höre Funksprüche von anderen Gruppen.	Andere Benutzer verwenden denselben Kanal wie Sie - wechseln Sie den Kanal.

13. Gewährleistungsinformationen

Wir sind verpflichtet, jedem Gerät Informationen über die Entsorgung, über die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen und die EG Konformitätserklärungen mit Hinweisen über das Benutzen der Geräte in den verschiedenen Ländern beizufügen. Sie finden daher diese Informationen im folgenden Text.

Gesetzliche Gewährleistung von 2 Jahren nach Kaufdatum

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. verbrauchte Akkus, Kratzer im Display, Gehäusedefekte, abgebrochene Antennen, sowie Defekte durch äußere Einwirkung, wie Korrosion, Überspannung durch unsachgemäße 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 zunächst unmittelbar an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben, oder auch gleich an unseren Servicepartner. Der Händler wird Ihr Gerät entweder reparieren oder austauschen, oder er wird Ihnen eine für das Gerät spezialisierte Serviceadresse nennen.

Falls Sie Ihr Gerät einschicken, vergessen Sie Ihre Kaufquittung als Nachweis über das Kaufdatum nicht und beschreiben Sie bitte den aufgetretenen Fehler möglichst genau.

14. Elektroschrottgesetz und Recycling



Europäische Gesetze verbieten das Entsorgen von defekten oder nicht mehr brauchbaren Geräten über den Hausmüll. Sollten Sie eines Tages Ihr Gerät entsorgen wollen, dann geben Sie es bitte nur bei den überall eingerichteten kommunalen Sammelstellen zum Recycling ab. Dieses Sammelsystem wird von der Industrie finanziert und sichert auch die umweltgerechte Entsorgung und das Recycling wertvoller Rohstoffe.

15. Konformitätserklärung



Hiermit erklärt die Alan Electronics GmbH, dass der Funkanlagentyp Tectalk Duo der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <http://service.alan-electronics.de/CE-Papiere/>

16. Serviceanschrift und technische Hotline

(für in Deutschland gekaufte Geräte)

Alan Electronics GmbH
Service
Daimlerstraße 1g
63303 Dreieich
Deutschland

Sie erreichen unsere Service-Hotline telefonisch unter **+49 (0) 6103 9481 66** (zum Preis für eine Verbindung ins deutsche Festnetz) oder per E-Mail an service@albrecht-midland.de

Bevor Sie bei einem Problem ein vermeintlich defektes Gerät zurückschicken, können Sie Zeit und Versandkosten sparen, indem Sie sich per Hotline helfen lassen.

Druckfehler vorbehalten.

Die Informationen in dieser Anleitung können ohne Ankündigung geändert werden.

© 2024 Alan Electronics GmbH - Daimlerstraße 1g - 63303 Dreieich - Deutschland

albrecht

Tectalk Duo

PMR446 and Freenet radio



Manual

English

albrecht

Table of Contents

1. Scope of delivery	19
2. First Steps	19
3. Overview of the radio.....	20
3.1. Buttons and functions	20
3.2. Keypad	21
3.3. Function keys.....	21
3.4. Display symbols.....	22
3.5. Headset connector.....	22
4. Installing and changing the battery	23
5. Charging the radio	23
6. Sending and receiving	24
6.1. Channel selection	24
7. Main menu.....	24
7.1. Radio settings	25
7.2. VOX function.....	25
7.3. Settings.....	26
7.4. CTCSS / DCS	27
7.5. Channel settings	27
7.6. Language.....	27
7.7. Version information	27
7.8. Reset to factory settings	27
8. Additional functions.....	28
8.1. Monitor.....	28
8.2. Scan.....	28
8.3. FM radio.....	28
8.4. Flashlight	28
8.5. SOS alarm	28
9. Technical specifications	29
10. Frequencies.....	29
11. Safety instructions	30
12. Troubleshooting	30
13. Warranty information	31
14. Electronic waste law and recycling.....	31
15. Declaration of Conformity.....	31
16. Service Address And Technical Hotline	32

1. Scope of delivery

- Albrecht Tectalk Duo radio
- Desktop charger incl. mains adapter
- 2000 mAh battery
- Belt clip and wrist strap
- Instruction manual



2. First Steps

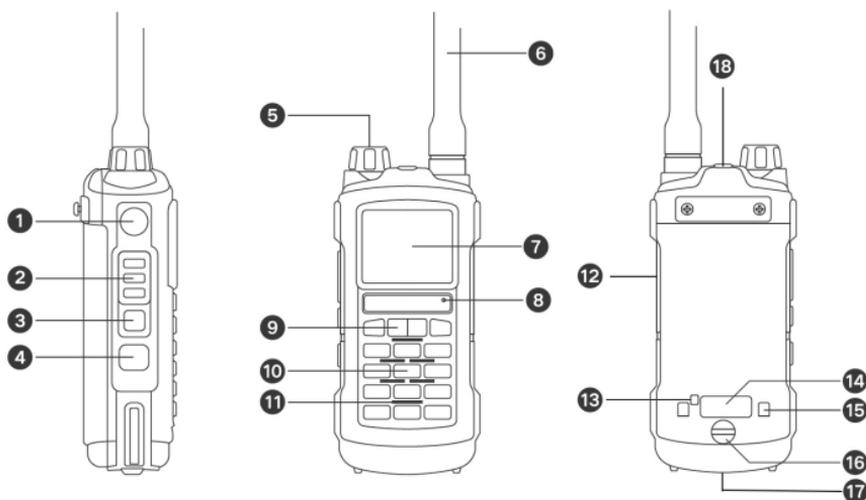
Firstly, remove all parts from the packaging and check that the scope of delivery is complete.

Before using the device for the first time, familiarise yourself with the operation and safety instructions in this manual.

Then insert the battery (see „4. Installing and changing the battery“ on page 23) and fully charge the device once (see „5. Charging the radio“ on page 23) before you start using it.

3. Overview of the radio

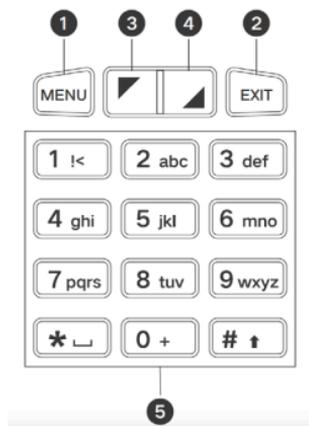
3.1. Buttons and functions



No.	Description	No.	Description
1	Activate flashlight	10	Keypad
2	Transmit button 1 (PTT 1)	11	Speaker
3	Transmit button 2 (PTT 2)	12	Headset connector (Kenwood)
4	Programmable button	13	Charging indicator
5	On / Off/ Volume	14	USB-C charge port
6	Antenna	15	Charging contacts
7	Display	16	Battery lock
8	Microphone	17	Flashlight / SOS
9	▼/▲ Up/Down buttons	18	Transmit / receive indicator

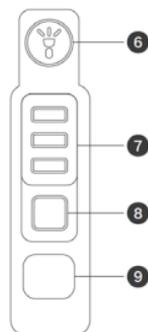
3.2. Keypad

No.	Button	Function
1	MENU	Open main menu / confirm
2	EXIT	Exit menu / switch between primary and secondary channel
3	UP	Navigate menu / change channel
4	DOWN	
5	Numbers	Select channel / text entry Long press *: Key lock



3.3. Function keys

No.	Function
6	Short press: Flashlight Long press: SOS alarm
7	PTT transmit button 1
8	PTT transmit button 2
9	Programmable side button <i>Factory default:</i> Short press: Monitor function Long press: Channel scan



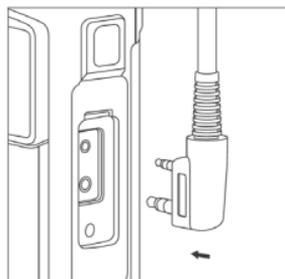
3.4. Display symbols

	Signal strength
	CTCSS activated
	DCS activated
	Dual-channel monitoring
	Key lock
	VOX handsfree function
	Battery status

3.5. Headset connector

Connect the plug of the headset to the "Speaker / Mic" socket on the right-hand side of the radio; you can of course also connect any external microphones / earphones / headsets to the radio if they are equipped with a connector according to the "Kenwood" standard.

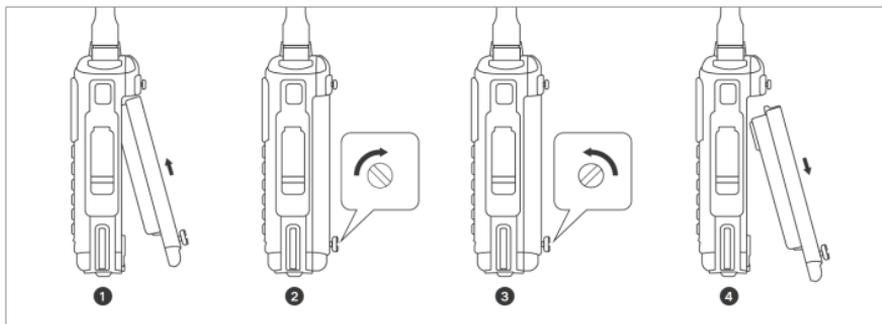
Note: The Tectalk Duo is not waterproof when using external accessories. Please make sure that the rubber cover of the accessory socket is closed if you are not using external accessories.



4. Installing and changing the battery

Insert the battery into the device by first hooking it in at the top and then pressing it into place at the bottom. Secure the battery by tightening the locking screw clockwise using a screwdriver, coin or similar. Make sure to tighten the screw completely to ensure that the device is watertight.

Remove the battery in reverse order.

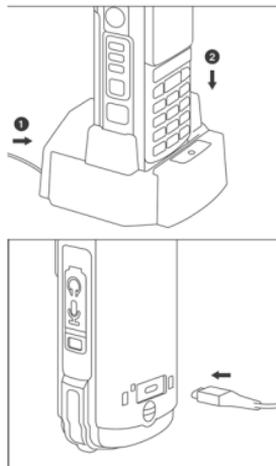


5. Charging the radio

Please fully charge the battery pack once before using the radio for the first time. You can charge the radio either via the desktop charger supplied or via an USB-C cable and a suitable USB power source. The fastest charging time is achieved with the stand charger.

1. Connect the mains adapter to a power outlet and connect it to the desktop charger.
2. Insert the radio into the desktop charger.
3. Ensure that the battery contacts are in good contact with the charging cradle. The LED on the desktop charger lights up red during the charging process.
4. The device should be fully charged after approx. 5 hours of charging. The LED indicator will now light up green.

Alternatively, you can connect an USB-C cable directly to the battery, even if it is not inserted into the radio. The LED next to the USB-C socket indicates the charging status. Charging this way can take longer than in the desktop charger.



6. Sending and receiving

When the radio is switched on, it is automatically in receive mode as long as you are not transmitting. When a radio message is received, the status indicator lights up green and the display shows "RX". Adjust the volume using the rotary switch on the top of the device.

To transmit, press and hold the corresponding PTT (transmit) button and speak into the microphone at normal volume and at a distance of approx. 5 cm. The status indicator lights up red during transmission. Release the PTT button at the end of your transmission.

Two channels can be selected simultaneously. To transmit on the primary channel (upper entry in the display), press the PTT-1 button (display: TX1), to transmit on the secondary channel (lower entry in the display), press the PTT-2 button (display: TX2).



6.1. Channel selection

The radio has 16 PMR446 and 6 Freenet channels. Select the desired channel using the **▼/▲** buttons or directly using the keypad. The 6 Freenet channels are stored in memory locations 21 to 26.

Whether you are changing the primary or secondary channel is indicated by the arrow in the display. Switch between the two channels by pressing the **EXIT** button.

7. Main menu

Open the main menu with the **MENU** button to adjust the settings of the device. Navigate with the **▼/▲** buttons and confirm your selection with the **MENU** button. You can go back one menu level using the **EXIT** button.

The main menu contains the following submenus:

- Radio settings
- VOX function
- Device settings
- CTCSS and DCS settings
- Channel settings
- Language
- Version information
- Resetting the device to factory settings

7.1. Radio settings

In this submenu, you can change settings for sending and receiving radio messages.

7.1.1. Squelch (SQL)

The squelch can be set to 5 different levels.

The squelch mutes the speaker when no signal is being received. If the squelch is set correctly, you will only hear noises during reception. If the squelch is set too low, you will constantly hear a slight hiss. If the level is set too high, weak radio transmissions will be suppressed.

7.1.2. Busy Channel Lockout

When this function is activated, it is not possible to transmit on a channel if a sufficiently strong signal is already being received on this channel. This prevents accidental crosstalk, which would make both radio transmissions unintelligible.

7.1.3. Time out timer

Here you can set a time after which a continuous radio message is automatically interrupted. This can prevent unintentional continuous transmission.

7.1.4. Mic gain

You can set the microphone sensitivity here. A high sensitivity means that you have to speak less loudly and with less discipline directly into the device, but it also picks up more background noise. Reduce the microphone sensitivity in noisy environments.

7.1.5. Noise tail elimination

If the noise tail suppression function is active, the radio suppresses the noise that usually occurs at the end of outgoing calls. We recommend leaving this function activated to increase the comfort of the recipient. If you wish to signal the end of a transmission, use the next menu item "Roger beep".

7.1.6. Roger beep

With the Roger beep function, a signal tone is automatically played and transmitted when the PTT button is released, signaling the end of the radio conversation to both parties.

7.2. VOX function

The VOX function (voice operated exchange) is a hands-free system. If it is activated, the device transmits automatically once you speak into the microphone without you having to press the PTT button.

7.2.1. VOX switch

The VOX function can be switched on and off here.

7.2.2. VOX sensitivity

A higher VOX sensitivity means that voice transmission is triggered at a lower voice volume, but can more easily lead to continuous transmission in noisy environments.

7.2.3. VOX delay

The VOX delay specifies how long you have to interrupt speaking before the transmission is stopped. A short delay ensures that the VOX function reacts more quickly, but can lead to unwanted interruptions in the transmission.

7.3. Settings

You can adjust general settings for the device here.

7.3.1. Battery saving mode

The battery saving mode extends the battery life of the device. Higher levels extend the runtime more, but incoming radio messages may be recognized with a slight delay.

7.3.2. Dual-channel monitoring

If dual-channel monitoring is active, incoming radio messages are received on both set channels, otherwise only on the active channel. Using this function reduces the battery life.

7.3.3. SOS mode

This setting determines whether the alarm siren should only be played locally by the radio using the SOS function, or whether it should also be transmitted on the active channel.

7.3.4. Scan mode

The behavior of the channel scan can be configured here. In the "Time" setting, the scan remains on each channel with a signal for a short time and then continues. In the "Carrier" setting, the scan remains on each channel as long as a signal is received there. In the "Search" setting, the search ends when the first signal is found.

7.3.5. Backlight timer

This setting determines how long the screen illumination and button illumination remains active when the device is not in use. Longer illumination times reduce the battery life.

7.3.6. Key tone

You can switch the key tones on and off here.

7.3.7. Voice prompt

You can switch the voice announcements on and off here.

7.3.8. Menu delay

Here you can set the number of seconds of inactivity in the menu after which the device automatically returns to the main screen.

7.3.9. Side key setting short

Select the desired function for a short press of the programmable side button. You can select the functions "Monitor", "Scan" and "FM radio".

7.3.10. Side key setting long

Select the desired function for a long press of the programmable side button. You can select the functions "Monitor", "Scan" and "FM radio".

7.3.11. Automatic key lock

Here you can configure the automatic key lock, which locks all keys on the front of the device after the set time. To deactivate the key lock, press and hold the * button.

7.4. CTCSS / DCS

CTCSS and DCS are procedures for adding an inaudible sub-tone or code to the radio message. In addition, the device only reacts to incoming radio messages with the corresponding coding. This means that only users on the same channel with the same CTCSS / DCS configuration can talk to each other; other radio messages or users on the channel are muted.

CTCSS / DCS is a procedure for a specific addressing of users. Please note that your radio transmissions may still interfere with or be interfered by other transmissions on the same channel. We therefore recommend activating the busy channel lockout (see 7.1.2 on page 25).

CTCSS / DCS is not a safeguard or encryption against eavesdropping by others. All radio transmissions can be clearly received by any other radio device on the same channel.

7.4.1. CTCSS

Configure the desired CTCSS tone for the currently active channel here. The display corresponds to the frequency of the subtone in Hertz.

7.4.2. DCS

Configure the desired DCS code for the currently active channel here. The display corresponds to the code sequence used.

7.5. Channel settings

7.5.1. Channel name

Here you can define an individual name for the current channel, which is displayed on the main screen. Use the number buttons to enter the name and confirm the change with the **MENU** button.

7.6. Language

Choose the language of the menu and the voice prompts between German and English here.

7.7. Version information

Displays the version number of the hardware and software.

7.8. Reset to factory settings

Here you can reset all device settings to the factory settings. This process must be confirmed once again with the **MENU** button after selection.

8. Additional functions

Additional functions of the radio can be accessed using the two special buttons on the left-hand side.

Two of the functions Monitor, Scan or FM radio can be assigned to the programmable side button (see 7.3.9 and 7.3.10 on page 26).

8.1. Monitor

The monitor function deactivates the squelch temporarily, allowing you to hear all signals including noise. The monitor function is very helpful if you want to adjust the volume or receive weak signals, which would be suppressed by the squelch.

8.2. Scan

The device automatically searches all channels for signals. The behavior when a signal is found depends on the "Scan mode" setting (see 7.3.4 on page 26).

8.3. FM radio

When the FM radio is activated, you can set the desired frequency using the ▼/▲ buttons or directly using the keypad. You can start a FM station scan with the # button, which automatically tunes to the next available station.

8.4. Flashlight

Use the flashlight button on the left side of the device to switch the flashlight between off, on and emergency light.

8.5. SOS alarm

Press and hold the flashlight button on the left-hand side of the device to activate alarm mode. Depending on the configuration (see 7.3.3 on page 26), the alarm is only played from the device's loudspeaker or also sent on the current channel. Press the PTT button to exit the alarm mode.

9. Technical specifications

Frequency range	PMR446: 446.00625 – 446.19375 MHz Freenet: 149.0250 – 149.1125 MHz
Transmission power (ERP)	500 mW (PMR446) / 1 W (Freenet)
Channels	16 (PMR446) / 6 (Freenet)
Battery	2000 mAh / 7.4 V / 14.8 Wh Lithium polymer
Operating temperature	-20 °C to +50 °C

10. Frequencies

PMR446 channels:

Channel	Frequency / MHz	Channel	Frequency / MHz
1	446.00625	9	446.10625
2	446.01875	10	446.11875
3	446.03125	11	446.13125
4	446.04375	12	446.14375
5	446.05625	13	446.15625
6	446.06875	14	446.16875
7	446.08125	15	446.18125
8	446.09375	16	446.19375

Freenet channels:

Channel	Frequency / MHz
21 (Freenet channel 1)	149.0250
22 (Freenet channel 2)	149.0375
23 (Freenet channel 3)	149.0500
24 (Freenet channel 4)	149.0875
25 (Freenet channel 5)	149.1000
26 (Freenet channel 6)	149.1125

11. Safety instructions

- Repairs may only be carried out by specialist vendors or authorized service partners.
- Do not open the radio or make any modifications to the radio.
- Do not expose the radio to direct sunlight or extreme heat for long periods of time.
- Do not place the transceiver on an unstable surface.
- Keep the transceiver away from dust, moisture and water.
- Do not operate the transceiver or charge the battery in potentially explosive environments.

12. Troubleshooting

The device cannot be switched on or switches off automatically.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Charge the battery or insert a replacement battery. 2. Is the battery inserted correctly? 3. Clean the contacts before charging.
I cannot communicate with other users.	<ol style="list-style-type: none"> 1. make sure that you are on the same channel and subchannel (CTCSS/DCS). 2. you are outside the transmission range of the other radios.
I can hear the other user, but they cannot hear me.	Check whether you are using the same channel as the person you are talking to, and if they are using a CTCSS or DCS code, you must also use the same code in order to be heard.
Other participants only hear me intermittently.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The signal is too weak - you are too far apart. 2. Is the microphone defective? Please contact your vendor.
I hear radio messages from other groups.	Other users are using the same channel as you. Change the channel.

13. Warranty information

We are legally obliged to include disposal and warranty information as well as EU declaration of conformity with the use instructions in different countries for every unit. Please find this information on the following pages.

2-Year warranty from date of purchase

The manufacturer/retailer guarantees this product for two years from date of purchase. This warranty includes all malfunctions caused by defective components or incorrect functions within the warranty period excluding wear and tear, such as exhausted batteries, scratches on the display, defective casing, broken antenna and defects due to external effects such as corrosion, over voltage through improper external power supply or the use of unsuitable accessories. Defects due to unintended use are also excluded from the warranty.

Please contact your local dealer for warranty claims. The dealer will repair or exchange the product or forward it to an authorized service center. You can also contact our service partner directly. Please include your proof of purchase with the product and describe the malfunction as clearly as possible.

14. Electronic waste law and recycling



The European laws do not allow any more the disposal of old or defective electric or electronic devices with the household waste. Return your product to a municipal collection point for recycling to dispose of it. This system is financed by the industry and ensures environmentally responsible disposal and the recycling of valuable raw materials.

15. Declaration of Conformity



Hereby, Alan Electronics GmbH declares that the radio equipment type Tectalk Duo is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
<http://service.alan-electronics.de/CE-Papiere/>

16. Service Address And Technical Hotline

(for units sold in Germany)

Alan Electronics GmbH
Service
Daimlerstraße 1g
63303 Dreieich
Germany

Contact our service hotline by phone **+49 (0) 6103 9481 66** (regular costs for German landline) or e-mail at **service@albrecht-midland.de**.

Before you send back a supposedly defective unit you can save time and shipping costs by contacting our service hotline or email first.

Subject to printing errors.

The information in this manual is subject to change without notice.

© 2024 Alan Electronics GmbH - Daimlerstraße 1g - 63303 Dreieich - Germany