

# AUDIOLINE

---

## Sprechfunkgeräte-Set Walkie-Talkie Set



**Bedienungsanleitung  
Operating Instructions**

**PMR Easy 006**

# AUDIOLINE

## *PMR Easy 006*

Bedienungsanleitung \_\_\_\_\_ 1

Operating instructions \_\_\_\_\_ 17

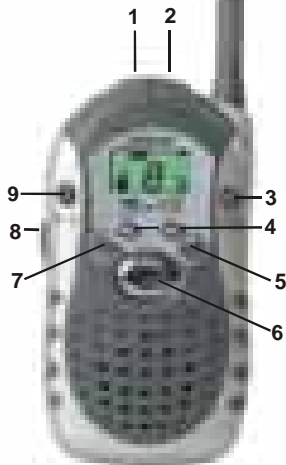
# - Inhaltsverzeichnis -

1	Bedienelemente .....	4
2	Inbetriebnahme .....	5
2.1	Verpackungsinhalt prüfen .....	5
2.2	Batterien einsetzen .....	5
2.3	Zubehör .....	6
3	Bedienung .....	7
3.1	Ein-/Ausschalten der Funkgeräte .....	7
3.2	Kanalwahl.....	7
3.3	Anruf bei einem anderen Teilnehmer .....	8
3.4	Automatischer Batteriesparmodus .....	9
3.5	Kanalsuche (Scan-Modus).....	9
3.6	Tastatursperre .....	9
3.7	Reichweite der Funkgeräte.....	10
3.8	Erhöhung der maximalen Reichweite.....	10
3.9	Rufton auswählen .....	10
3.10	VOX-Modus.....	11
3.11	Roger Beep ein-/ausschalten.....	11
3.12	Ausschaltautomatik.....	12
4	Wichtige Informationen .....	13
4.1	Technische Daten .....	13
4.2	Pflegeanleitung.....	14
4.3	Garantie .....	14
4.4	Konformitätserklärung.....	15

# - Bedienelemente -

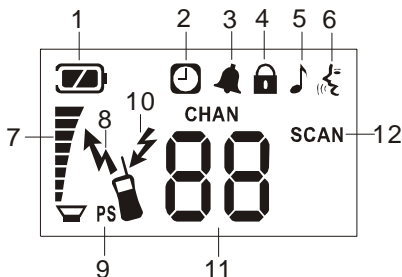
## 1 Bedienelemente

1. DC 7,5V Anschluss
2. Mikro- Kopfhöreranschluss
3. Ein/Aus-Taste
4. Auswahltasten ▲ und ▼
5. Tastatursperre
6. Taste **MENÜ**
7. Kanalsuche (SCAN)
8. Taste **PUSK TO TALK**
9. Monitor On/Off



## Displayanzeigen

1. Batteriekapazität
2. Ausschaltautomatik ein
3. Rufsignal
4. Tastatursperre
5. Roger Beep
6. Vox-Modus
7. Lautstärke
8. Senden
9. Batteriesparmodus
10. Empfangen
11. Funkkanal
12. Kanalsuche (SCAN)



# - Inbetriebnahme -

## 2 Inbetriebnahme

### 2.1 Verpackungsinhalt prüfen

Zum Lieferumfang gehören:

zwei Funkgeräte mit Gürtelclip

eine Bedienungsanleitung

### 2.2 Batterien einsetzen

Die benötigten Batterien befinden sich nicht im Lieferumfang. Sie benötigen je Gerät vier Batterien des Typs AAA 1.5V. Bitte verwenden Sie neue hochwertige Alkaline-Batterien.

1. Lösen Sie die Befestigungsschraube des Gürtelclips und drehen Sie den Gürtelclip zur Seite.
2. Entriegeln Sie den Batteriefachdeckel und öffnen Sie das Fach.
3. Legen Sie nun die Batterien ein und achten Sie auf die richtige Polung. Falsche Polung kann das Gerät beschädigen.
4. Schliessen Sie das Batteriefach.
5. Drehen Sie den Gürtelclip wieder an die richtige Stelle und drehen Sie die Schraube wieder fest.

#### Anzeige der Batteriekapazität

Die Batteriekapazität wird in drei Stufen angezeigt:

Voll	Mittel	Schwach
		

Sobald die Anzeige im Display blinkt und Warntöne zu hören sind, müssen die Batterien ausgetauscht werden.

Batterien nicht ins Feuer werfen oder ins Wasser tauchen. Alte oder defekte Batterien nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgen.

## 2.3 Zubehör

Für die beiden Funkgeräte ist auch ein Zubehör-Set bestehend aus zwei Akkupacks, einem Steckernetzteil und zwei Headsets erhältlich.

Bestellung über den Fachhandel oder [www.audioline.de](http://www.audioline.de).

### **Akkupacks**

Mit dem wiederaufladbaren Akku besitzt jedes Funkgerät eine Standbyzeit von 30 Stunden und eine Gesprächszeit von ca. 12 Stunden. Über die Buchse DC 7,5V können die Funkgeräte mit dem Steckernetzteil innerhalb von 16 Stunden wieder aufgeladen werden.

Das Steckernetzteil besitzt zwei Anschlüsse, so dass beide Funkgeräte gleichzeitig geladen werden können.

**Hinweis:** Bitte verwenden Sie keine fremden Akkupacks, normale wiederaufladbare Batterien oder andere Steckernetzteile, die die Funkgeräte zerstören können.

### **Headset anschliessen**

Die Funkgeräte können einem externen Mikrofon und Ohrhörer, ein so genanntes Headset, betrieben werden. So bleiben Ihre Hände für andere Tätigkeiten frei. Der Anschluss befindet sich auf der Oberseite unter einer Abdeckung.

Öffnen Sie die Abdeckung an der Oberseite des Funkgerätes und stecken Sie den Stecker in die Anschlussbuchse. Der Lautsprecher ist im Headsetbetrieb abgeschaltet. Achten Sie darauf, dass die Mikrofonöffnung frei bleibt. Bei Verwendung des Headsets empfehlen wir die Tastatursperre am Funkgerät zu aktivieren, damit nichts unbeabsichtigt verstellt werden kann.

## 3 Bedienung

### 3.1 Ein-/Ausschalten der Funkgeräte

Um ein Funkgerät einzuschalten, halten Sie die Taste **POWER ON/OFF** bis zu einem Signalton gedrückt.

Für einige Sekunden wird das Display beleuchtet und alle Displaysymbole werden angezeigt. Danach zeigt das Display den aktuell eingestellten Kanal.

Halten Sie die Taste **POWER ON/OFF** für eine Sekunde gedrückt, um das Funkgerät wieder auszuschalten.

### 3.2 Kanalwahl

Die Funkgeräte verfügen über 8 verschiedene Übertragungskanäle, die von dem europäischen Komitee für Funkkommunikation als „Private Mobile Radio“, kurz PMR genannt, freigegeben wurden.



Um zwischen zwei Funkgeräten zu sprechen, müssen beide Geräte auf den gleichen Kanal eingestellt sein.

Wählen Sie zwischen den 8 Kanälen, indem Sie den Taster **MENÜ** einmal drücken. Im Display blinkt die Meldung **CHAN**.

Wählen Sie nun mit den Tasten **▲** und **▼** den gewünschten Kanal zwischen 1 und 8 aus. Das Display zeigt den jeweils eingestellten Kanal an. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste **PUSH TO TALK** auf der linken Seite oder warten Sie 10 Sekunden bis das Display wieder in den normalen Betriebsmodus zurückkehrt.

Sie können auch mit anderen Geräten in Verbindung treten, die ebenfalls über die PMR Kanäle verfügen, und auf dieselbe Frequenz eingestellt sind. Bitte beachten Sie hierzu die technischen Daten.

### 3.3 Anruf bei einem anderen Teilnehmer

Wenn Sie mit anderen Teilnehmern sprechen möchten, gehen Sie wie folgt vor: Die beiden Funkgeräte müssen eingeschaltet und auf den gleichen Kanal eingestellt sein.

Um zu sprechen drücken Sie die Taste **PUSH TO TALK** auf der linken Seite. Halten Sie das Gerät ca. 5 cm vom Mund entfernt und sprechen Sie in normaler Lautstärke. Lassen Sie danach die Taste **PUSH TO TALK** wieder los. Ihr Gesprächspartner hört einen Signalton (Roger Beep), wenn Sie die Taste **TALK** loslassen. Damit wird dem anderen Teilnehmer angezeigt, dass Sie mit dem Sprechen fertig sind und auf eine Antwort warten.





**Hinweis:** Während Sie die Taste **PUSH TO TALK** festhalten, können Sie keine ankommenden Anrufe hören. Von beiden Gesprächspartnern kann, wie bei Funkgeräten üblich, nur ein Gesprächspartner sprechen.

Warten Sie also immer, bis Sie den Signalton (Roger Beep) hören, bevor Sie wieder die Taste **PUSH TO TALK** drücken.

Während Sie die Taste **PUSH TO TALK** drücken, erscheint im Display das Symbol . Wenn Sie ein Gespräch empfangen, erscheint im Display das Symbol .

#### Lautstärke einstellen

Die Lautstärke des ankommenden Anrufsignals hängt von Ihrer Lautstärkeeinstellung ab. Mit den Tasten  und  können acht Lautstärkestufen eingestellt werden.

#### Rufsignal senden

Drücken Sie die Taste **PUSH TO TALK** und einmal die Taste . An dem gerufenen Gerät erklingt ein Rufton von zwei Sekunden.



### 3.4 Automatischer Batteriesparmodus

Das Funkgerät schaltet automatisch in den Batteriesparmodus, sobald einige Sekunden keine Bedienung stattfindet. Im Display blinkt die Anzeige **PS**. In diesem Zustand ist das Funkgerät für 120 ms ein- und für 480ms ausgeschaltet. Dadurch wird Batteriekapazität eingespart. Der normale Betrieb ist hierdurch nicht beeinträchtigt.

### 3.5 Kanalsuche (Scan-Modus)


Bei eingeschalteter Kanalsuche (Scan) werden alle 8 Kanäle permanent abgefragt, bis das Funkgerät einen Kanal gefunden hat, auf dem gesprochen wird.

1. Halten Sie die Taste **SCAN** für eine Sekunde gedrückt. Die Anzeige **SCAN** blinkt im Display.
2. Nacheinander werden nun alle Kanäle abgesucht. Sobald ein gerade benutzter Kanal gefunden wird, wird die Kanalsuche für 2 Sekunden unterbrochen. Drücken Sie in dieser Zeit die Taste **PUSH TO TALK**, wenn Sie den gefundenen Kanal behalten und die Kanalsuche beenden möchten.
3. Drücken Sie die Taste **SCAN** für eine Sekunde, um die Kanalsuche zu beenden.

Während der Kanalsuche sind die Tasten **PUSH TO TALK**, **MONITOR** und **LOCK** ohne Funktion.

### 3.6 Tastatursperre

Um zu verhindern, dass unbeabsichtigt etwas verstellt wird, können Sie die Tastatursperre einschalten.

Halten Sie dazu die Taste **LOCK** für eine Sekunde gedrückt. Im Display erscheint das Symbol  und die Tastatursperre ist eingeschaltet. Die Taste **PUSH TO TALK** ist nicht gesperrt und Sie können weiterhin mit Ihrem Gesprächspartner sprechen. Auch das Senden eines Rufsignals mit den Tasten **PUSH TO TALK** und **▲** ist möglich.

## - *Bedienung* -

Um die Tastatursperre wieder aufzuheben, halten Sie die Taste **LOCK** wieder für eine Sekunde fest. Das Symbol verschwindet und die Tastatursperre ist aufgehoben.

### 3.7 Reichweite der Funkgeräte

Die Funkgeräte haben im Freien eine Reichweite von ca. 3-5 km. Diese maximale Reichweite kann durch bestimmte Umstände verringert werden. Bei flachen, offenen Bedingungen erreichen Sie die maximale Reichweite. Befinden sich Gebäude oder Bäume im Signalweg wird die Reichweite verringert. Die Reichweite wird in hügeligem Gelände noch weiter verringert.

### 3.8 Erhöhung der maximalen Reichweite

Die Funkgeräte sind mit einem so genannten AUTO-SQUELCH ausgestattet, mit dem automatisch schwache Übertragungen und unerwünschte Geräusche während der Benutzung ausgeblendet werden. Dieser AUTO-SQUELCH kann vorübergehend ausgeschaltet werden, um die Reichweite zu erhöhen. Halten Sie die Taste **MONITOR ON/OFF** für eine Sekunde bis zu einem Signalton gedrückt. Die automatische Unterdrückung ist abgeschaltet, und es können nun auch sehr schwache Signale empfangen werden.

Um das AUTO-SQUELCH wieder einzuschalten, drücken Sie wieder die Taste **MONITOR ON/OFF** für eine Sekunde.

### 3.9 Rufton auswählen




Sie können an die anderen Funkgeräte ein Rufsignal senden, sobald Sie das Gespräch beginnen möchten. Es stehen dafür 5 unterschiedliche Melodien zur Verfügung.


1. Drücken Sie zweimal kurz die Taste **MENÜ**. Die Anzeige **CHAN** blinkt.
2. Mit den Tasten **▲** und **▼** können Sie nun zwischen 5 verschiedenen Ruftönen auswählen.
3. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste **PUSH TO TALK** auf der linken Seite oder warten Sie 10 Sekunden bis das Display wieder in den normalen Betriebsmodus zurückkehrt.

## 3.10 VOX-Modus

Im VOX-Modus beginnt das Funkgerät automatisch zu senden, sobald Ihre Stimme oder ein anderes Geräusch erkannt wird. Die Gesprächstaste braucht nicht gedrückt zu werden.




Für den VOX-Modus können zwei Empfindlichkeitsstufen eingestellt werden. Bei der Einstellung 1 wird eine leise Stimme übertragen, während bei der Einstellung 2 auch nur laute Stimmen gesendet werden.


1. Drücken Sie dreimal kurz die Taste **MENÜ**. Die Anzeige  blinkt.
2. Mit den Tasten  und  können folgenden Einstellungen vorgenommen werden.  
0 = VOX Modus aus  
1 = Empfindlichkeit für leise Stimmen  
2 = Empfindlichkeit für laute Stimmen
3. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste **PUSH TO TALK** auf der linken Seite oder warten Sie 10 Sekunden bis das Display wieder in den normalen Betriebsmodus zurückkehrt.

Ist der VOX-Modus eingeschaltet, erscheint im Display das Symbol .

## 3.11 Roger Beep ein-/ausschalten


Der Roger Beep signalisiert dem anderen Gesprächspartner, dass nun gesprochen werden kann. Dieser Signalton beim Loslassen der Taste **PUSH TO TALK**, lässt sich aus- und einschalten.


1. Drücken Sie viermal kurz die Taste **MENÜ**. Die Anzeige  blinkt.
2. Mit den Tasten  und  können Sie den Roger Beep ein- (**On**) oder ausschalten (**Off**)
3. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste **PUSH TO TALK** auf der linken Seite oder warten Sie 10 Sekunden bis das Display wieder in den normalen Betriebsmodus zurückkehrt.

Ist der Roger Beep eingeschaltet, erscheint im Display die Anzeige .

### **3.12 Ausschaltautomatik**

Die Funkgeräte sind mit einer Einrichtung zum Verlängern der Batterielebensdauer ausgestattet. Wenn innerhalb einer bestimmten Zeit keine Übertragungen vorkommen, schaltet sich das Gerät automatisch aus.

1. Drücken Sie fünfmal kurz die Taste **MENÜ**. Die Anzeige  blinkt.
2. Mit den Tasten **▲** und **▼** können Sie nun folgenden Einstellungen vornehmen:  
0 = Batteriesparmodus ausgeschaltet  
1 bis 3 = Angabe der Stunden, nachdem das Funkgerät automatisch ausgeschaltet wird.
3. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste **PUSH TO TALK** auf der linken Seite oder warten Sie 10 Sekunden bis das Display wieder in den normalen Betriebsmodus zurückkehrt.

Ist die Ausschaltautomatik eingeschaltet, erscheint im Display die Anzeige .

**Hinweis:** Eine Minute bevor das Funkgerät ausgeschaltet wird, hören Sie einen Signalton.

# - Wichtige Informationen -

## 4 Wichtige Informationen

### 4.1 Technische Daten

#### PMR Kanal Frequenzen (MHz) :

Kanal 1: 446,00625	Kanal 5: 446,05625
Kanal 2: 446,01875	Kanal 6: 446,06875
Kanal 3: 446,03125	Kanal 7: 446,08125
Kanal 4: 446,04375	Kanal 8: 446,09375

#### Empfänger:

Empfindlichkeit

für 12 Sind:

-119 dem

für Anrufsignalerkennung:

-121 dem

Max. Rauschabstand bei 47 dem RF Eingang

40 dB

Max. Audioausgang bei 10% Klirrfaktor

>150 mW

Squelch

Empfindlichkeit

-121 dBm

Tonfrequenzverhalten

bei 400 Hz

+4 dB

bei 2500 Hz

-11 dB

Signaldistanz Bandbreite

+/- 5 kHz

Kanaltrennung

12.5 kHz

Intermodulationsunterdrückung

60 dB

Störunterdrückung

60 dB

#### Sender:

Effektive Ausgangsleistung

500 mW

Trägerfrequenzbeständigkeit

+/- 1kHz

Modulationsbegrenzung

2,5 kHz

Ansprechzeit Träger

30 ms

Tonfrequenzverhalten

bei 400 Hz

-7 dB

bei 2,5 kHz

2 dB

Tonverzerrung

2%

Brummen und Rauschen

35 dB

Vorübergehendes Frequenzverhalten

Sender ein

30 ms

Sender aus

<10 ms

#### Stromversorgung:

Gemischter Betrieb

ca. 36 Stunden

Standby

80 Stunden

Batteriespannung

6.0 V

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## - *Wichtige Informationen* -

### 4.2 Pflegeanleitung

Die Gehäuseoberfläche kann mit einem trockenen, weichen und fusselfreien Tuch gereinigt werden. Niemals Reinigungsmittel oder gar aggressive Lösungsmittel verwenden. Legen Sie das Gerät niemals an einen feuchten oder staubigen Platz. Vermeiden Sie die Nähe zu Wärmequellen wie Heizkörpern und setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonnenbestrahlung aus.

### 4.3 Garantie

AUDIOLINE - Geräte werden nach den modernsten Produktionsverfahren hergestellt und geprüft. Ausgesuchte Materialien und hochentwickelte Technologien sorgen für einwandfreie Funktion und lange Lebensdauer. Sollte Ihr Gerät dennoch einen Defekt innerhalb der Garantiezeit aufweisen, wenden Sie sich bitte unter Vorlage Ihrer Kaufquittung ausschließlich an das Geschäft, in dem Sie Ihr AUDIOLINE - Gerät gekauft haben. Die Garantiezeit beträgt 24 Monate, gerechnet vom Tage des Kaufs. Diese Garantie gilt nicht für die in den Produkten verwendeten Batterien oder Akkupacks.

**Garantiebedingungen:** Innerhalb der Garantiezeit werden alle Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind, kostenlos beseitigt. Der Garantieanspruch erlischt bei Eingriffen durch den Käufer oder durch Dritte. Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung oder Bedienung, durch falsches Aufstellen oder Aufbewahren, durch unsachgemäßen Anschluss oder Installation sowie durch höhere Gewalt oder sonstige äußere Einflüsse entstehen, fallen nicht unter die Garantieleistung. Wir behalten uns vor, bei Reklamationen die defekten Teile auszubessern oder zu ersetzen oder das Gerät auszutauschen. Ausgetauschte Teile oder ausgetauschte Geräte gehen in unser Eigentum über. Schadenersatzansprüche sind ausgeschlossen, soweit sie nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit des Herstellers beruhen. Alle Gewährleistungsansprüche nach diesen Bestimmungen sind ausschließlich gegenüber Ihrem Fachhändler geltend zu machen. Nach Ablauf von zwei Jahren nach Kauf und Übergabe unserer Produkte können Gewährleistungsrechte nicht mehr geltend gemacht werden.

## - *Wichtige Informationen* -

### 4.4 Konformitätserklärung

WIR        AUDIOLINE GMBH  
IN         Hellersbergstr. 2a  
             D-41460 Neuss  
             GERMANY

ALS INVERKEHRBRINGER IN DER EU ERKLÄREN  
VOLLVERANTWORTLICH, DASS DAS PRODUKT

MODEL:    PMR Easy 006  
BESCHREIBUNG:                                Sprechfunkgerät Frequenz 446 MHz

KONFORM IST MIT DEN GRUNDLIEGENDEN ANFORDERUNGEN  
DER RICHTLINIE: 1999/5/EC

BEVOLLMÄCHTIGTER:

Unterschrift:

Name:

Position in der Firma:

Datum der Ausstellung:

MANFRED ZINNOW  
GESCHÄFTSFÜHRER  
03.04.2003



Eine Kopie dieser Erklärung wird bis 10 Jahre nach der letzten  
Produktion aufbewahrt.



CE0359

LIEFERANT: AUDIOLINE GmbH,  
Hellersbergstr. 2a, D-41460 Neuss  
PRODUKT: PMR Easy 006



Dieses Produkt ist für den Betrieb innerhalb  
Deutschlands entwickelt worden. Diese Produkt arbeitet  
auf einer nicht EU-harmonisierten Frequenz (446 MHz)  
und darf damit nur innerhalb Deutschlands betrieben  
werden.

***- Wichtige Informationen -***



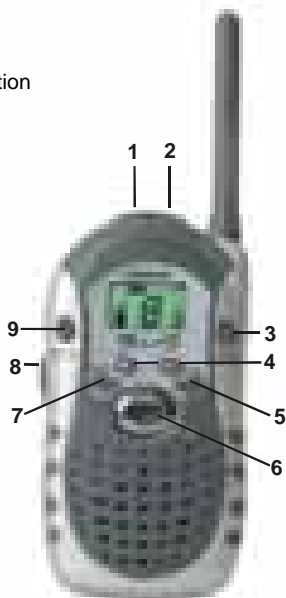
## **- Contents -**

1	User controls .....	18
2	Setting up .....	19
	2.1 Check contents of pack .....	19
	2.2 Fitting the batteries .....	19
	2.3 Accessory set .....	20
3	Operation .....	21
	3.1 Switching the radios on and off .....	21
	3.2 Channel selection .....	21
	3.3 Calling another subscriber .....	22
	3.4 Automatic battery saving mode .....	23
	3.5 Channel search (scan mode) .....	23
	3.6 Keypad lock .....	23
	3.7 Range of the radios .....	24
	3.8 Increasing the maximum range .....	24
	3.9 Selecting a call tone .....	24
	3.10 VOX mode .....	25
	3.11 Switching the Roger beep on/off .....	25
	3.12 Automatic switch-off .....	26
4	Important information .....	27
	4.1 Technical data .....	27
	4.2 Care instructions .....	28
	4.3 Warranty .....	28
	4.4 Declaration of Conformity .....	29

## - User controls -

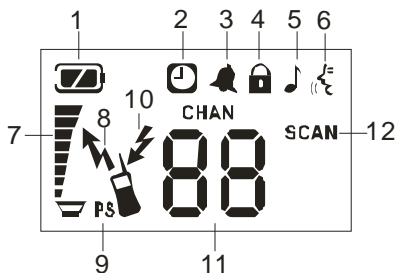
### 1 User controls

1. Microphone and headphone connection
2. DC 7.5V connection
3. On/Off button
4. Selection buttons ▲ and ▼
5. Keypad lock
6. **MENU** button
7. Channel search (SCAN)
8. **PUSH TO TALK** button
9. Monitor On/Off



### Display symbols

1. Battery capacity
2. Automatic switch-off on
3. Call signal
4. Keypad lock
5. Roger beep
6. VOX-Mode
7. Volume
8. Transmit
9. Battery saving mode
10. Receive
11. Radio channel
12. Channel search (SCAN)



## - *Setting up* -

## 2 Setting up

### 2.1 Check contents of pack

The following items are supplied:

two radios with belt clip	one instruction manual
---------------------------	------------------------

### 2.2 Fitting the batteries

The batteries required are not supplied with the unit. For each unit you will require four type AAA 1.5V batteries. Please use new high-quality alkaline batteries.

1. Undo the fixing screw for the belt clip and swivel the belt clip to the side.
2. Unclip the battery compartment cover and open the compartment.
3. Now insert the batteries taking care to ensure that the polarity is correct. Incorrect polarity can damage the unit.
4. Close the battery compartment.
5. Swivel the belt clip back into its correct position and retighten the screw.

#### Indication of battery capacity

The battery capacity is shown in three steps:

Full	Medium	Low
		

The batteries must be replaced when the indicator in the display flashes and warning tones are heard.

Do not throw batteries into the fire or immerse in water. Do not dispose of old or defective batteries with the normal household waste.

### 2.3 Accessory set

An accessory set, consisting of two battery packs, a mains plug-in power supply and two headsets, is also available for both radios.

Order over the specialized trade or [www.audioline.de](http://www.audioline.de).

With the rechargeable battery, each radio has a standby time of 30 hours and a talk time of ca. 12 hours. The radios can be recharged in 16 hours by means of the plug-in mains power supply using the 7.5V DC socket.

The plug-in power supply has two connectors so that both radios can be charged simultaneously.

**Note:** Please do not use different battery packs, normal rechargeable batteries or other power supplies, as these can damage the radios.

#### **Connecting the headset**

The radios can be used with an external microphone and earpiece, a so-called headset. In this way, you can keep your hands free for other activities. The connection will be found on the top underneath a cover.

Open the cover on the top of the radio and insert the plug into the socket. The loudspeaker in the radio is switched off when the headset is in use. Make sure that the microphone opening remains unobstructed. When using the headset, we recommend that the keypad lock on the radio is activated so that no settings can be changed unintentionally.

## **3 Operation**

### **3.1 Switching the radios on and off**

To switch on the radio, hold the **POWER ON/OFF** button pressed until a signal tone sounds.

The display will be illuminated for some seconds and all the symbols will be shown in the display. After this the display will show the currently selected channel.

To switch the radio off again, hold the **POWER ON/OFF** button pressed for one second.

### **3.2 Channel selection**

The radios have 8 different transmission channels, which are released by the European Committee for Radio Communications as " Private Mobile Radio" channels, known as PMR for short.



In order to be able to speak between two radios, both units must be set to the same channel.

Choose one of the 8 channels by pressing the **MENU** button once. The message **CHAN** will flash in the display.

Now select the required channel between 1 and 8 using the **▲** and **▼** buttons. The display will show the channel that is currently selected. Confirm the selection with the **PUSH TO TALK** button on the left-hand side or wait for 10 seconds until the display returns to the normal operating mode once more.

You can also make contact with other units that likewise make use of the PMR channels and which are set to the same frequency. Please refer to the technical data for more information.

### **3.3 Calling another subscriber**



When you want to talk to other subscribers, proceed as follows: The two radios must be switched on and set to the same channel.

To speak, press the **PUSH TO TALK** button on the left-hand side. Hold the unit about 5 cm from your mouth and speak in a normal voice. When you have finished, release the **PUSH TO TALK** button. The person you are speaking to will hear a signal tone (Roger beep) when you release the **TALK** button. This will indicate to the other subscriber that you have finished speaking and are waiting for a reply.



**Note:** While you are holding the **PUSH TO TALK** button, you will not be able to hear any incoming calls. As is usual with radio units, only one of the two participants in the call can speak at any one time.

Therefore, always wait until you hear the signal tone (Roger beep) before pressing the **PUSH TO TALK** button again.

While you are pressing the **PUSH TO TALK** button, the  symbol will appear in the display. When you receive a call, the  symbol will appear in the display.

#### **Volume adjustment**

The volume of the incoming call signal depends on your volume setting. Eight volume levels can be set using the ▲ and ▼ buttons.

#### **Transmitting a call signal**

Press the **PUSH TO TALK** button and press the ▲ button once. A ringing tone will sound on the called unit for two seconds.

### 3.4 Automatic battery saving mode

The radio switches automatically to battery saving mode if no button has been pressed for a few seconds. The message **PS** will flash in the display. In this condition, the radio is switched on for 120 ms and off for 480 ms. Battery capacity is saved in this way. This does not restrict normal operation.

### 3.5 Channel search (scan mode)


When channel search (scan) is switched on, all 8 channels are continuously polled until the radio finds a channel that is being used for speech.

1. Press and hold the **SCAN** button for one second. The message **SCAN** will flash in the display.
2. All channels will now be scanned one after the other. As soon as a channel is found that is currently in use, channel search will be interrupted for 2 seconds. Press the **PUSH TO TALK** button during this time if you want to keep the channel that has been found and exit the channel search.
3. Press the **SCAN** button for one second to exit channel search.

The **PUSH TO TALK**, **MONITOR** and **LOCK** buttons are inoperative during channel search.

### 3.6 Keypad lock

In order to prevent settings from being changed unintentionally, you can switch on the keypad lock.

To do this, press and hold the **LOCK** button for one second. The  symbol will appear in the display and the keypad lock will be activated. The **PUSH TO TALK** button is not locked and you will be able to continue talking to the other person. It is also possible to transmit a call signal with the **PUSH TO TALK** and **▲** buttons.

To turn the keypad lock off once more, press and hold the **LOCK** button again for one second. The symbol will disappear and the keypad lock will be deactivated.

### 3.7 Range of the radios

The radios have a range of approx. 3 - 5 km. This maximum range can be reduced under certain circumstances. You can achieve maximum range in open, flat conditions. If there are buildings or trees in the signal path then the range will be reduced. The range is even further reduced in hilly terrain.

### 3.8 Increasing the maximum range

The radios are equipped with a so-called AUTO-SQUELCH system, by means of which weak transmissions and undesirable noises are automatically filtered out during use. This AUTO-SQUELCH system can be temporarily switched off in order to increase the range. Press and hold the **MONITOR ON/OFF** button for one second until you hear a signal tone. The automatic suppression will be switched off and it will now be possible for even very weak signals to be received.

To switch the AUTO-SQUELCH on again, press the **MONITOR ON/OFF** button once more for one second.

### 3.9 Selecting a call tone

You can transmit a call tone to the other radios using the **CALL** button when you want to begin a call. 5 different melodies are available for this purpose.




1. Press the MENU button briefly twice. The **CHAN** indicator will flash.
2. You can now choose one of 5 different call tones using the ▲ and ▼ buttons.
3. Confirm the selection with the **PUSH TO TALK** button on the left-hand side or wait for 10 seconds until the display returns to the normal operating mode once more.




### 3.10 VOX mode

In VOX mode, the radio will automatically start to transmit as soon as your voice or another noise is detected. It is not necessary to press the call button.




Two sensitivity levels can be set for VOX mode. With setting 1, a soft voice will be transmitted whereas, with setting 2, only loud voices will be transmitted.


1. Press the **MENU** button briefly three times. The  indicator will flash.
2. The following settings can be made using the  and  buttons.  
0 = VOX mode off  
1 = Sensitivity for soft voices  
2 = Sensitivity for loud voices
3. Confirm the selection with the **PUSH TO TALK** button on the left-hand side or wait for 10 seconds until the display returns to the normal operating mode once more.

When VOX mode is activated, the  symbol will appear in the display.

### 3.11 Switching the Roger beep on/off


The Roger beep signals to the other caller that it is now possible to speak. This signal tone on releasing the PUSH TO TALK button can be switched on and off.


1. Press the **MENU** button briefly four times. The  indicator will flash.
2. The Roger beep can now be switched **On** and **Off** using the  and  buttons.
3. Confirm the selection with the **PUSH TO TALK** button on the left-hand side or wait for 10 seconds until the display returns to the normal operating mode once more.

When the Roger beep is activated, the  indicator appears in the display.

### **3.12 Automatic switch-off**

The radios are equipped with a device for prolonging the battery life. If no transmissions take place within a certain time, the unit switches itself off automatically.

1. Press the **MENU** button briefly five times. The  indicator will flash.
2. You can now make the following settings with the ▲ and ▼ buttons.  
0 = Battery saving mode off  
1 to 3 = Number of hours after which the radio will automatically be switched off.
3. Confirm the selection with the **PUSH TO TALK** button on the left-hand side or wait for 10 seconds until the display returns to the normal operating mode once more.

When automatic switch-off mode is activated, the  indicator appears in the display.

**Note:** You will hear a signal tone one minute before the radio is switched off.

## *- Important information -*

# 4 Important information

## 4.1 Technical data

### PMR Channel Frequencies (MHz) :

Channel 1: 446,00625	Channel 5: 446,05625
Channel 2: 446,01875	Channel 6: 446,06875
Channel 3: 446,03125	Channel 7: 446,08125
Channel 4: 446,04375	Channel 8: 446,09375

#### Receiver:

Sensitivity	
for 12 Sinad:	-119 dBm
for call signal recognition:	-121 dBm
Max. signal to noise ratio at - 47 dBm RF input	40 dB
Max. audio output at 10% harmonic distortion	>150 mW
Squelch	
Sensitivity	-121 dBm
Audio frequency response	
at 400 Hz	+4 dB
at 2500 Hz	-11 dB
Signal distance bandwidth	+/- 5 kHz
Channel separation	12.5kHz
Intermodulation suppression	60 dB
Interference suppression	60 dB

#### Transmitter:

Effective output power	500 mW
Carrier frequency persistence	+/- 1kHz
Modulation limit	2.5 kHz
Reaction time, carrier	30 ms
Audio frequency response	
at 400Hz	-7 dB
at 2,5 kHz	2 dB
Audio distortion	2%
Hum and noise	35 dB
Transient frequency response	
Transmitter on	30 ms
Transmitter off	<10 ms

#### Power supply:

Mixed usage	ca. 36 hours
Standby	80 hours
Total battery voltage	6.0 V

Technical data are subject to change without previous notice.

## **- Important information -**

### **4.2 Care instructions**

The surface of the case can be cleaned with a dry, soft and lint-free cloth. Never use cleaning agents, particularly aggressive solvents. Never leave the unit in a damp or dusty place. Avoid proximity to sources of heat such as radiators and do not expose the unit to direct sunlight.

### **4.3 Warranty**

AUDIOLINE equipment is manufactured and tested in accordance with the most up to date production methods. Selected materials and highly developed technology ensure trouble-free operation and long life. If your unit should develop a fault within the guarantee period, however, please contact the shop where you bought your AUDIOLINE equipment exclusively and have your purchase receipt available for inspection. The warranty period is 24 months from the day of purchase. This warranty is not applicable to the batteries or battery packs used in the various products.

**Warranty conditions:** Within the guarantee period, all defects due to material or manufacturing faults will be repaired free of charge. The guarantee is invalidated if the equipment has been tampered with by the purchaser or third parties. Any damage caused by improper handling or operation, by incorrect positioning or storage, by improper connection or installation or by excessive force or other external influences is not covered by the guarantee. In the case of complaint, we reserve the right to repair or replace defective parts or to exchange the equipment. Exchanged parts or exchanged equipment become our property. Claims for compensation are excluded insofar as they do not relate to criminal intent or gross negligence on the part of the manufacturer. All guarantee claims according to these conditions must be raised exclusively with your dealer. Rights under the guarantee can no longer be enforced after the expiry of 24 months from purchase and delivery of our products. In the case of unnecessary or unjustified demands on the customer service department, we will levy our usual service charges for materials, time, postage and packing. Any complaints must be reported as soon as a problem is found. The guarantee is valid within the German Federal Republic.







**AUDIOLINE GmbH**  
Neuss

Service Hotline 0180 5 00 13 88

Internet: [www.audioline.de](http://www.audioline.de)

E-mail: [info@audioline.de](mailto:info@audioline.de)