

# AUDIOLINE

---

## Sprechfunkgeräte-Set Mobil Radio Set



**Bedienungsanleitung  
Operating Instructions**

**PMR Easy 008+**

# ***PMR Easy 008+***

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

Operating instructions \_\_\_\_\_ 15

# - Inhaltsverzeichnis -

1	Bedienelemente .....	4
2	Inbetriebnahme .....	5
2.1	Verpackungsinhalt prüfen .....	5
2.2	Akkupacks einsetzen .....	5
2.3	Gürtelclip anbringen.....	6
2.4	Ladestation anschließen .....	6
2.5	Funkgeräte laden.....	6
2.6	Headset anschließen (optional).....	6
3	Bedienung .....	7
3.1	Einschalten der Funkgeräte.....	7
3.2	Automatischer Energiesparmodus .....	7
3.3	Kanalwahl.....	7
3.3.1	Ändern des Rufcodes .....	8
3.4	Anruf bei einem anderen Teilnehmer .....	8
3.5	Kanalsperre .....	9
3.6	Reichweite der Funkgeräte.....	10
3.7	Erhöhung der maximalen Reichweite.....	10
3.8	Displaybeleuchtung.....	10
4	Wichtige Informationen .....	11
4.1	Technische Daten .....	11
4.2	Pflegeanleitung.....	12
4.3	Garantie .....	13
4.4	Konformitätserklärung.....	14

## 1 Bedienelemente



- |                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| 1. Mikro- Kopfhöreranschluss    | 7. Lautstärke leiser  |
| 2. Ein/Aus-Taste                | 8. Displaybeleuchtung |
| 3. Kanalschalter <b>CHANNEL</b> | 9. Taste <b>CALL</b>  |
| 4. Taste <b>MODE</b>            | 10. Taste <b>TALK</b> |
| 5. Kanalsperre                  | 11. Akkupack          |
| 6. Lautstärke lauter            |                       |

## 2 Inbetriebnahme

### 2.1 Verpackungsinhalt prüfen

Zum Lieferumfang gehören:

zwei Funkgeräte mit Gürtelclip	eine Ladestation
zwei Akkupacks	ein Steckernetzteil
eine Bedienungsanleitung	

### 2.2 Akkupacks einsetzen

Ihr Funkgerät wurde mit zwei wiederaufladbaren Ni-MH Akkupacks geliefert, die vor der Inbetriebnahme eingebaut werden müssen.

1. Entriegeln Sie den Akkufachdeckel auf der Rückseite und öffnen Sie das Fach. Sollte der Gürtelclip befestigt sein, muss dieser zuerst entfernt werden.
2. Legen Sie nun den Akkupack ein und achten Sie auf die richtige Polung. Falsche Polung kann sowohl das Akkupack als auch das Gerät beschädigen.
3. Schließen Sie das Akkufach.

**Hinweis:** Wenn das Akkupack schwach ist und wieder geladen werden muss, blinkt im Display das Batteriesymbol . Bei voller Ladung erscheint die Anzeige .

**Hinweis:** Keine anderen aufladbaren Batterien verwenden. Diese können möglicherweise einen Kurzschluss verursachen.

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

## - Inbetriebnahme -

### 2.3 Gürtelclip anbringen

Nachdem Sie die Akkupacks eingebaut haben, können Sie die mitgelieferten Gürtelclips befestigen. Schieben Sie den Gürtelclip von unten in die Führung, bis er hörbar einrastet. Um den Gürtelclip wieder zu lösen, ziehen Sie die Befestigungslasche etwas nach oben und ziehen Sie den Gürtelclip nach unten.

### 2.4 Ladestation anschließen

Stecken Sie den Stecker des Netzteils in die Buchse an der Ladestation und das Steckernetzteil in eine vorschriftsmäßig installierte Netzsteckdose mit 230V. Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen nur das mitgelieferte Steckernetzteil.

### 2.5 Funkgeräte laden

Die wiederaufladbaren Akkupacks der beiden Funkgeräte besitzen eine Standby-Zeit bei Zimmertemperatur von max. 30 Stunden und eine maximale Nutzungsdauer von bis zu 20 Stunden. Die aktuelle Batteriekapazität wird im Display angezeigt:

**Zum Laden stellen Sie die Funkgeräte für ca. 14 Stunden in die Ladestation.**

 Voll	 fast leer	Keine Anzeige Batterien sind entladen.
---	---	---

### 2.6 Headset anschließen (optional)

Die Funkgeräte können einem externen Mikrofon und Ohrhörer, ein so genanntes Headset, betrieben werden. So bleiben Ihre Hände für andere Tätigkeiten frei. Die beiden Anschlüsse befinden Sie auf der Oberseite unter einer Abdeckung. Das Headset erhalten Sie als Zubehör. Öffnen Sie die Abdeckung an der Oberseite des Funkgerätes und stecken Sie den Doppelstecker in die Anschlussbuchsen. Lautsprecher und Mikrofon im sind bei Headsetbetrieb abgeschaltet. An dem kleinen Mikrofon finden Sie die Taste zum Sprechen. 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 Einschalten der Funkgeräte**

Um ein Funkgerät einzuschalten, halten Sie die Ein/Aus-Taste 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.

### **3.2 Automatischer Energiesparmodus**

Die Funkgeräte sind mit einem Stromsparmodus ausgestattet. Wenn innerhalb von 10 Sekunden keine Übertragungen vorkommen, schaltet das Gerät automatisch zum Batterieschonbetrieb um.

Im Display blinkt die Anzeige **STANDBY**. Der Stromsparmodus wird automatisch beendet, sobald Sie irgendeine Taste drücken. Der automatische Stromsparmodus beeinträchtigt nicht den Empfang von eingehenden Übertragungen.

### **3.3 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 Schalter **CHANNEL** auf der rechten Seite oben oder unten drücken. Das Display zeigt den jeweils eingestellten Kanal an. Sie können auch mit anderen Geräten in Verbindung treten, die ebenfalls über die PMR-Kanäle verfügen, und auf die selbe Frequenz eingestellt sind. Bitte beachten Sie hierzu die Technischen Daten.

## - *Bedienung* -

### 3.3.1 Ändern des Rufcodes

Normalerweise werden alle Gespräche auf dem gewählten Kanal an allen Funkgeräten signalisiert, die sich im Empfangsbereich befinden. Somit hören Sie eventuell auch Gespräche, die nicht für Sie bestimmt sind, wenn in der Nähe anderen Personen Funkgeräte auf demselben Kanal verwenden. Um dies zu vermeiden, kann ein Rufcode festgelegt werden. Informieren Sie sich untereinander, welcher Code gewählt wurde.

Drücken Sie einmal kurz die Taste **MODE**. Im Display blinkt der aktuelle Rufcode. Mit den Tasten **CHANNEL +** und **-** kann nun ein neuer Code zwischen 00 und 38 gewählt werden. Wird der Code 00 gewählt, werden alle Gespräche auf dem eingestellten Kanal geführt.



Funkgerät 1

3<sup>05</sup>

Funkgerät 2

3<sup>05</sup>

**Hinweis:** Der ausgewählte Kanal und der Rufcode müssen übereinstimmen, damit Sie untereinander sprechen können.

### 3.4 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.

Drücken Sie einmal die kleine Taste **CALL** auf der linken Seite. An dem gerufenen Gerät erklingt ein Rufton von zwei Sekunden. Warten Sie nun, bis der Gesprächspartner sich meldet.

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

## - Bedienung -

Die Lautstärke des ankommenden Anrufsignals hängt von Ihrer Lautstärkeeinstellung ab. Mit den Tasten **VOL-** und **VOL+** können acht Lautstärkestufen eingestellt werden. Für 5 Sekunden wird die gewählte Lautstärke im Display angezeigt. Danach springt das Display wieder zur Kanaleinstellung.



**Hinweis:** Während Sie die Taste **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 hören, bevor Sie wieder die Taste **TALK** drücken.

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

### 3.5 Kanalsperre

Um zu verhindern, dass der eingestellte Kanal unbeabsichtigt verstellt wird, können Sie die Kanalsperre einschalten.

Halten Sie dazu die Taste  für eine Sekunde gedrückt. Im Display blinkt das Symbol  und die Kanalwahl ist gesperrt. Die anderen Tasten wie **TALK**, **CALL** und die Lautstärketaster sind nicht gesperrt.

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

**Hinweis:** Nach jedem neuen Einschalten ist die Kanalsperre automatisch wieder ausgeschaltet.

### 3.6 Reichweite der Funkgeräte

Die Funkgeräte haben eine Reichweite von bis zu 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.

### 3.7 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  für mehr als fünf Sekunden 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 entweder erneut die Taste  oder eine Taste der Kanalwahl für eine halbe Sekunde.

**Hinweis:** Sie können das AUTO-SQUELCH auch temporär abschalten. Halten Sie dazu die Taste  gedrückt. Das AUTO-SQUELCH bleibt nun solange abgeschaltet, bis Sie die Taste  wieder loslassen.

### 3.8 Displaybeleuchtung

Das Display der Funkgeräte lässt sich für 10 Sekunden beleuchten, indem Sie die Taste  drücken. Auch durch das Drücken der Tasten CALL, TALK, VOLUME, MODE oder LOCK wird das Display jeweils für 10 Sekunden beleuchtet. Um das Licht vorher wieder abzuschalten, drücken Sie die Taste .

# - 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

#### 38 CTCSS Ruffrequenzen:

CH1=67.0Hz	CH11= 97.4Hz	CH21= 136.5Hz	CH31= 192.8Hz
CH2=71.9Hz	CH12=100.0Hz	CH22=141.3Hz	CH32=203.5Hz
CH3=74.4Hz	CH13=103.5Hz	CH23=146.2Hz	CH33=210.7Hz
CH4=77.0Hz	CH14=107.2Hz	CH24=151.4Hz	CH34=218.1Hz
CH5=79.7Hz	CH15=110.9Hz	CH25=156.7Hz	CH35=225.7Hz
CH6=82.5Hz	CH16=114.8Hz	CH26=162.2Hz	CH36=233.6Hz
CH7=85.4Hz	CH17=118.8Hz	CH27=167.9Hz	CH37=241.8Hz
CH8=88.5Hz	CH18=123.0Hz	CH28=173.8Hz	CH38=250.3Hz
CH9=91.5Hz	CH19=127.3Hz	CH29=179.9Hz	
CH10=94.8Hz	CH20=131.8Hz	CH30=186.2Hz	

#### 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

Ansprechzeit 150 ms

Schließzeit 250 ms

Tonfrequenzverhalten

bei 400 Hz -6 dB

bei 2500 Hz -12 dB

Signaldistanz Bandbreite +/- 5 kHz

Kanaltrennung 12.5 kHz

Intermodulationsunterdrückung 60 dB

Störunterdrückung 60 dB

## - *Wichtige Informationen* -

### **Sender:**

Effektive Ausgangsleistung	500 mW
Trägerfrequenzbeständigkeit	500 Hz
Modulationsbegrenzung	2,5 kHz
Ansprechzeit Träger	30 ms
Tonfrequenzverhalten	
bei 300 Hz	-10 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. 20 Stunden
Standby	30 Stunden
Ladezeit für eine volle Aufladung	14 bis 16 Stunden
Batteriespannung	6.0 V

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## **4.2 Pflegeanleitung**

Die Gehäuseoberfläche kann mit einem trockenen, weichen und fusselreifen 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 hoch entwickelte 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 zu nachfolgenden Bedingungen: 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 24 Monaten 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 008+  
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  
15.03.2002



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



LIEFERANT: AUDIOLINE GmbH,  
HELLERSBERGSTR. 2a, D-41460 NEUSS  
PRODUKT: PMR Easy 008+



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.

## - Contents -

1	Operational Elements .....	16
2	Commissioning.....	17
2.1	Check contents of pack .....	17
2.2	Fitting the battery packs.....	17
2.3	Fitting the belt clip.....	18
2.4	Connecting the charging station .....	18
2.5	Charging the radios .....	18
2.6	Connecting the headset.....	18
3	Operation .....	19
3.1	Switching on the radios .....	19
3.2	Automatic energy saving mode .....	19
3.3	Channel selection .....	19
3.3.1	Changing the call code.....	20
3.4	Calling another subscriber .....	20
3.5	Channel lock .....	21
3.6	Range of the radios.....	22
3.7	Increasing the maximum range.....	22
3.8	Display illumination.....	22
4	Important information.....	23
4.1	Technical data.....	23
4.2	Care instructions .....	24
4.3	Guarantee .....	25
4.4	Declaration of Conformity .....	26

## - Operational elements -

### 1 Operational Elements



1. Microphone and headphone connection
2. On/Off button
3. **CHANNEL** switch
4. **MODE** button
5. Channel lock

6. Volume louder
7. Volume softer
8. Display illumination
9. **CALL** button
10. **TALK** button
11. battery pack

## 2 Commissioning

### 2.1 Check contents of pack

The following items are supplied

two radios with belt clip	one charging station
two battery packs	one mains power supply
one instruction manual	

### 2.2 Fitting the battery packs

Your radio is supplied with two rechargeable Ni-MH battery packs, which must be fitted before using the equipment.

1. Unclip the battery compartment cover on the rear and open the compartment. If the belt clip has been fitted, this must be removed first.
2. Now insert the battery pack taking care to ensure that the polarity is correct. The wrong polarity can damage both the battery pack and the unit.
3. Close the battery compartment.

**Note:** When the battery pack is weak and needs to be recharged, the battery symbol  will flash in the display. When the battery is fully charged, the  symbol will appear.

**Note:** Do not use any other rechargeable batteries. These could possibly cause a short circuit.

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

## - Commissioning -

### 2.3 Fitting the belt clip

After you have installed the batteries, you can fit the belt clip supplied with the unit. Slide the belt clip into the guide from below until it audibly engages. To remove the belt clip again, pull the fixing strap up slightly and pull the belt clip downwards.

### 2.4 Connecting the charging station

Insert the plug of the power supply into the socket on the charging station and plug the power supply into a properly installed 230 V mains socket. For safety reasons, use only the plug-in mains power supply provided.

### 2.5 Charging the radios

The rechargeable batteries for the two radios have a stand-by time of max. 30 hours at room temperature and a maximum period of use of up to 20 hours. The current battery capacity is shown in the display.

To charge, place the radios in the charging station for **ca. 14 hours**.

 Full	 almost flat	No indication Batteries are discharged
---	---	---

### 2.6 Connecting the headset (not supplied)

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. You will find the two connections on the top underneath a cover. The headset is obtainable as an accessory.

Open the cover on the top of the radio and plug the double plug into the sockets. The loudspeaker and microphone in the radio are switched off when the headset is in use. You will find the speech button on the miniature microphone. 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 on the radios**

To switch on the radio, hold the 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.

### **3.2 Automatic energy saving mode**

The radios are designed with a power saving mode. If no transmissions take place within a period of 10 seconds, the unit switches over automatically to battery saving mode.

The message **STANDBY** will flash in the display. The power saving mode will be ended as soon as you press any button. The automatic power saving mode does not have any adverse effect on receiving incoming transmissions.

### **3.3 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 between the 8 channels by pressing the **CHANNEL** switch on the right-hand side up or down. The display will show the channel that is currently selected. You can also make contact with other units that make use of the PMR channels and which are set to the same frequency. Please refer to the technical data for more information.

## - Operation -

### 3.3.1 Changing the call code

Normally, all calls on the selected channel are sent to all radios that are in receiving range. You may therefore also hear calls that are not intended for you when other people are using radios on the same channel in the vicinity. In order to prevent this, it is possible to define a call code. Check between yourselves which code has been selected so that your partner's call signals are indicated on each radio.

Press the **MODE** button briefly once. The current call code will flash in the display. A new code between 00 and 38 can now be selected using the **CHANNEL +** and **-** buttons. If the code 00 is selected, all calls will be signalled on the selected channel.



Radio 1

3<sup>05</sup>

Radio 2

3<sup>05</sup>

**Note:** The channel selected and the call code must correspond in order for you to be able to talk to one another.

### 3.4 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.

Press the small **CALL** button on the left-hand side. A ringing tone will sound on the called unit for two seconds. Now wait until the person called answers.

To speak yourself, press the **TALK** button. Hold the unit about 5 cm from your mouth and speak in a normal voice. When you have finished, release the **TALK** button. The person you are speaking to will hear a signal tone when you release the **TALK** button. This will indicate to the other subscriber that you have finished speaking and are waiting for a reply.

## - Operation -

The volume of the incoming call signal depends on your volume setting. Eight volume levels can be set using the **VOL-** and **VOL+** buttons. The selected volume will be shown in the display for 5 seconds. After this the display will revert to the channel setting.



**Note:** While you are holding the **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 before pressing the **TALK** button again.

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

### 3.5 Channel lock

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

To do this, press and hold the  button for one second. The symbol  will flash in the display and the channel will be locked. The other buttons such as **TALK**, **CALL** and the loudspeaker buttons will not be locked.

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

**Note:** Each time the unit is switched on, the channel lock is automatically switched off again.

### 3.6 Range of the radios

The radios have a range of up to 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.

### 3.7 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.

Hold the  button pressed for more than five seconds 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, either press the  button once more or press a channel select button for half a second.

**Note:** You can also switch off the AUTO-SQUELCH temporarily. To do this, press and hold the  button. The AUTO-SQUELCH will now remain switched off until you release the  button again.

### 3.8 Display illumination

The radio's display can be lit for 10 seconds by pressing the  button. The display will also be lit for 10 seconds in each case when the buttons CALL, TALK, VOLUME, MODE or LOCK are pressed. To switch the light off again before this, press the  button.

## **- 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

##### **38 CTCSS Tone Frequencies:**

CH1=67.0Hz	CH11= 97.4Hz	CH21= 136.5Hz	CH31= 192.8Hz
CH2=71.9Hz	CH12=100.0Hz	CH22=141.3Hz	CH32=203.5Hz
CH3=74.4Hz	CH13=103.5Hz	CH23=146.2Hz	CH33=210.7Hz
CH4=77.0Hz	CH14=107.2Hz	CH24=151.4Hz	CH34=218.1Hz
CH5=79.7Hz	CH15=110.9Hz	CH25=156.7Hz	CH35=225.7Hz
CH6=82.5Hz	CH16=114.8Hz	CH26=162.2Hz	CH36=233.6Hz
CH7=85.4Hz	CH17=118.8Hz	CH27=167.9Hz	CH37=241.8Hz
CH8=88.5Hz	CH18=123.0Hz	CH28=173.8Hz	CH38=250.3Hz
CH9=91.5Hz	CH19=127.3Hz	CH29=179.9Hz	
CH10=94.8Hz	CH20=131.8Hz	CH30=186.2Hz	

##### **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

Turn on time 150 ms

Turn off time 250 ms

###### **Audio frequency response**

at 400 Hz -6 dB

at 2500 Hz -12 dB

Signal distance bandwidth +/- 5 kHz

Channel separation 12.5kHz

Intermodulation suppression 60 dB

Interference suppression 60 dB

## **- Important information -**

### **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	-10 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. 20 hours
Standby	30 hours
Charging time for full battery packs	14 to16 hrs
Total battery voltage	6.0 V

Technical data are subject to change without previous notice.

## **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 Guarantee**

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 guarantee period is 24 months from the day of purchase under the following 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)