

**BAOFENG**

baofengradio.com

 <https://www.facebook.com/BaofengOfficial>



**Scan**  
for details!

FC CE 06780 

**BAOFENG**

Two Way Radio

**GT-22**

**User Manual**  
**Benutzerhandbuch**

## Table of Contents

<b>Chapter 1 - Getting Started</b> .....	01
Safety Information .....	01
What's in the Box .....	01
<b>Chapter 2 – Getting Familiar</b> .....	03
Battery Maintenance .....	03
<b>Chapter 3 – Basic Operation</b> .....	05
Quick Start Guide .....	05
Squelch .....	06
Battery Save Function .....	06
Busy Channel Lockout .....	07
Low Battery Indication .....	08
VOX .....	08
QT/DQT (CTCSS/DCS) .....	09
<b>Chapter 4 – Computer Programming</b> .....	11
<b>Chapter 5 – Trouble Shooting Guide</b> .....	14
<b>Appendix A – RF Energy Exposure and Product Safety Guide</b> .....	15
<b>for Portable Two-Way Radios</b>	
<b>Appendix B – Specifications</b> .....	17

## Indice dei Contenuti

<b>Kapitel 1 - Erste Schritte</b> .....	19
Sicherheitshinweise .....	19
Was ist im Karton? .....	20
<b>Kapitel 2 - Mit dem Funkgerät vertraut werden</b> .....	21
Akkupflege .....	21
Anschluss eines externen Headsets .....	22
<b>Kapitel 3 - Grundlegende Funktionsweise</b> .....	23
Kurzanleitung .....	23
Rauschsperrung .....	24
Akkusparfunktion .....	24
Besetzkanalsperre .....	25
Sprachausgabe .....	26
Signalisierung eines schwachen Akkus .....	26
VOX .....	26
CTCSS/DCS .....	27
TX Power .....	30
<b>Kapitel 4 - Programmierung mit dem Computer</b> .....	31
<b>Kapitel 5 - Anleitung zur Fehlerbehebung</b> .....	34
<b>Anhang A - HF-Energiebelastung und Produktsicherheit für tragbare Funkgeräte</b> .....	35
<b>Anhang B - Technische Daten</b> .....	39
<b>Anhang C – CE Certificate of Compliance</b> .....	41

## Chapter 1 – Getting Started

### Safety Information

Please read the following brief instructions, non-compliance with these rules may cause danger or violate the law.

1. Refer to local government regulations before using this radio, improper use may violate the law.
2. Turn off the radio before getting close to flammable or explosive areas.
3. Do not charge or change the battery in flammable or explosive areas.
4. Do not use radio whose antenna is damaged, touching of the damaged antenna will cause heat injury.
5. Do not attempt to open the radio; the maintenance work should be done by technical experts only.
6. To avoid troubles caused by electromagnetic interference or electromagnetic compatibility, please turn off the radio in places where have the banner "Do not use wireless equipment", such as hospital and other healthcare facilities.
7. In the car with an airbag, do not put the radio within the scope of the airbag deployment.
8. Do not store the radio under the direct sunshine or in hot areas. When you transmit with the radio, do keep away from its antenna for 5cm at least.
9. If the radio appears smelly or smokey, please shut off its power immediately and contact your local dealer.
10. Do not transmit too long due to possible heat build-up.

### What's in the Box?

Thanks for choosing Baofeng two way radio. We recommend you to check the items listed in the following table before discarding the package box.

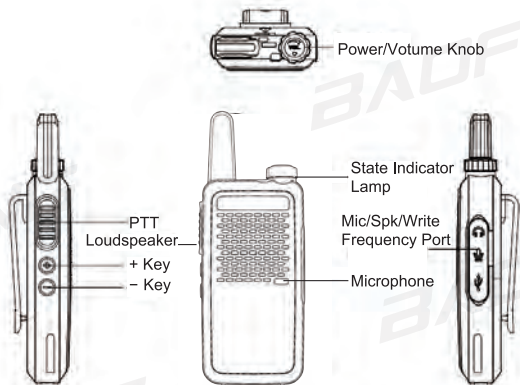
### Supplied accessories:

- 2 x Li-ion Battery
- 2 x Belt Clip
- 2 x Earpiece
- 2 x Wrist Strap
- 1 x Micro USB Cable
- 1 x User Manual
- 1 x Charger

### Note

The Radio is compatible with other accessories available on: [baofengradio.com](http://baofengradio.com)

## Chapter 2 – Getting Familiar



### Battery Maintenance

#### Caution

Please use BAOFENG designated battery; other batteries can cause explosions.

#### Note

1. Do not short-circuit the battery terminals or dispose of in fire. Do not disassemble the battery by yourself.
2. Charge the battery between temperature 0°C and 45°C. The battery cannot be fully charged beyond this temperature range.

3. Turn off the power when you charge the radio.
4. Remove the radio from charger when charging has completed.
5. Replace the battery when operating time becomes insufficiently low.
6. Do not charge when the battery or the radio is wet. Please dry it with a cloth before charging to avoid any danger.

#### Warning

If conductive metals, such as jewelry, keys or chains, contact the external charging contacts, damage or personal injury may occur.

#### Caution

Be sure the output DC is 5V/1A, when you choose micro USB for charging. Never exceed 1.5A. It is also suggested to use the desktop charger while possible.

#### Installing External Headset

Gently displace (do not remove) the micro/speaker jack cover, insert the headset into the micro/speaker jack.

## Chapter 3 – Basic Operation

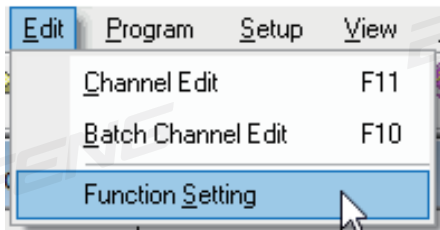
### Quick Start Guide

1. Carefully open the box and remove the radio body, battery.
2. Install battery in the radio body.
3. Turn on power knob by twisting gently counterclockwise. The radio will respond with “Open the radio, 1” or whatever channel is selected by the taller selector.
4. Select your desired channel, the radio will respond with “One, Two, etc.”
5. Press the PTT and talk!

### Note

The battery included with the radio generally has enough power in it to test your radio. You should fully charge the battery for optimal performance.

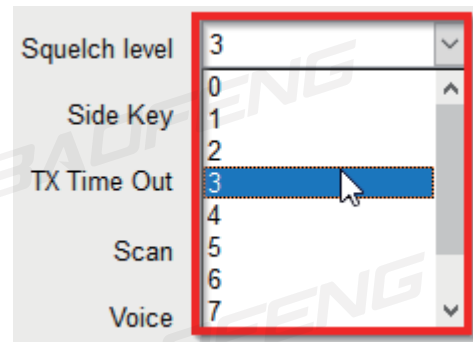
The GT-22 is a cost-effective FRS analog radio. It can communicate with any other brand of radio that is FRS analog, but without spending an exorbitant amount of cash! You just need to make sure they are in the same channels and frequencies, and this can be simply checked by using the software.



### Squelch

The squelch level will determine the signal strength at which the radio speaker is turned on. If the squelch level is low, the background noise of the radio speakers will be higher, the corresponding communication range will be further, but the anti-interference ability will be weaker.

The default setting of the squelch level is 3. You can adjust it through the menu "Squelch Level" in the software from level 0 to 9, and 0 is the lowest level.



### Battery Save Function

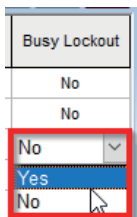
This function can be set by the software.

By turning on this function the standby time can be much longer.

1. ON: Entering into the battery saving state automatically without any operation for 10 seconds.
2. OFF: Battery saving is off.

## Busy Channel Lockout

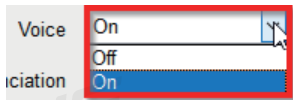
You can turn on/off this function via software.



1. If the current channel does not have CTCSS/DCS, when there is a signal, TX prohibited when you press PTT.
2. If the current channel does not have CTCSS/DCS, when there is a signal which does not have CTCSS/DCS, TX prohibited when you press PTT.
3. If the current channel does not have CTCSS/DCS, when there is a signal which has CTCSS/DCS, the radio will transmit when you press PTT.

## Voice Broadcast

You can turn on/off this function via software.



1. ON: When the voice switch is on, the function and channel number are voice broadcast for each channel.
2. OFF: When the voice switch is off, there will be no voice broadcast on each channel.

## Low Battery Indication

When the radio is in transmitting or standby and the battery capacity reaches the pre-determined low level, a low battery alert tone will be heard. The indicating tone will be "Please charge the battery". When the low battery alert occurs it cannot transmit, please change or charge the battery.

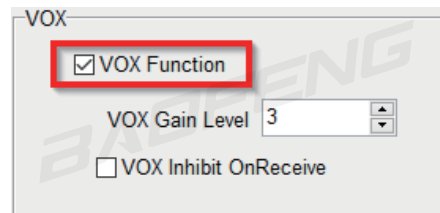
## TOT

This function can be set by the software.

This feature provides a safety switch, which limits transmission time to the programmed value. This will promote battery conservation by not allowing you to make excessively long transmissions, and in the event of a stuck PTT switch, it can prevent interference to other users as well as battery depletion.

## VOX

Speak to the microphone in a normal voice to transmit, no need to press PTT switch, turn VOX on/off through the software.



1. When VOX is on in your working channel:  
Speak to the microphone directly, it will transmit automatically.  
The radio stops transmitting when there is no voice, and waits for receiving.

## 2. When a headset with a microphone is used:

When VOX is on, you should VOX again for the radio to identify voice volume.

If the microphone is sensitive enough, the radio will start transmitting.

If the microphone is not sensitive enough, the radio cannot collect your voice. Please adjust your voice volume to guarantee smooth communications.

## 3. VOX gain level: When the sound level is higher than the level of VOX, VOX automatically transmits.

The VOX gain level can adjust from 1 to 5 levels.

## 4. When a signal is received, VOX will not transmit even if the sound level is higher than the set VOX gain level.

**QT/DQT (CTCSS/DCS)**

QT/DQT (CTCSS/ DCS) is the sub-audible signaling, to prevent the radio from receiving unwanted signals on the same frequency. When CTCSS/DCS is set, then within the communication range, you can only receive signals from the same frequency with the same QT/DQT setting. When the QT/DQT is off, you will get all the signals from the same frequency within the communication range.

**CTCSS**

67.0	69.9	71.9	74.4	77.0	79.7	82.5	85.4	88.5	91.5
94.8	97.4	100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8	123.0	127.3
131.8	136.5	141.3	146.2	151.4	156.7	162.2	167.9	173.8	179.9
186.2	192.8	203.5	210.7	218.1	225.7	233.6	241.8	250.3	

**DCS**

D023N	D025N	D026N	D031N	D032N	D043N	D047N	D051N	D054N	D065N
D071N	D072N	D073N	D074N	D114N	D115N	D116N	D125N	D131N	D132N
D134N	D143N	D152N	D155N	D156N	D162N	D165N	D172N	D174N	D205N
D223N	D226N	D243N	D244N	D245N	D251N	D261N	D263N	D265N	D271N
D306N	D311N	D315N	D331N	D343N	D346N	D351N	D364N	D365N	D371N
D411N	D412N	D413N	D423N	D431N	D432N	D445N	D464N	D465N	D466N
D503N	D506N	D516N	D532N	D546N	D565N	D606N	D612N	D624N	D627N
D631N	D632N	D654N	D662N	D664N	D703N	D712N	D723N	D731N	D732N
D734N	D743N	D754N							

D023I	D025I	D026I	D031I	D032I	D043I	D047I	D051I	D054I	D065I
D071I	D072I	D073I	D074I	D114I	D115I	D116I	D125I	D131I	D132I
D134I	D143I	D152I	D155I	D156I	D162I	D165I	D172I	D174I	D205I
D223I	D226I	D243I	D244I	D245I	D251I	D261I	D263I	D265I	D271I
D306I	D311I	D315I	D331I	D343I	D346I	D351I	D364I	D365I	D371I
D411I	D412I	D413I	D423I	D431I	D432I	D445I	D464I	D465I	D466I
D503I	D506I	D516I	D532I	D546I	D565I	D606I	D612I	D624I	D627I
D631I	D632I	D654I	D662I	D664I	D703I	D712I	D723I	D731I	D732I
D734I	D743I	D754I							

## Chapter 4 – Computer Programming

The Radio kit does not include a programming cable. To attain a PC cable please visit <https://www.baofengradio.com>

8 and Windows 10

Hard Disk Space: at least 50MB of available

The minimum memory: 64M

### 2. Programming Cable

- 1). USB programming cable - The driver needs to be installed before writing any frequencies.
  - a). Find the corresponding driver of the system
  - b). Click install and wait for the installation succeed.
- 2). If you are using a serial cable a driver is not required. You can just plug in and use directly.

### 3. Software Download & Install

- 1). Turn on the computer, check if your computer system meets the requirements.
- 2). Download the programming software on [www.baofengradio.com](http://www.baofengradio.com)
- 3). Install the programming software.

### 4. Connect your GT-22 with Computer

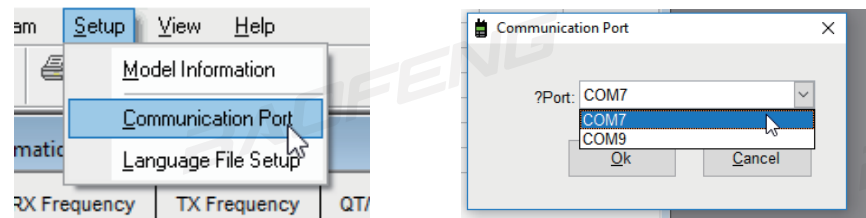
- 1). USB (or serial) programming cable connects with the computer end.
- 2). Connect the other end of the cable with your GT-22.
- 3). When both ends have been connected, turn on your radio. Make sure it has enough power during the programming procedure.

### Note

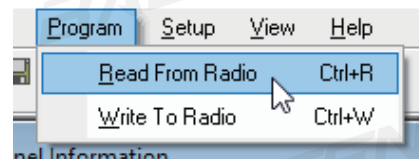
In some cases, the cable does not fully seat in a new radio. Make sure the cable is FULLY seated before transferring data.

### 5. Read & Write Data via Software

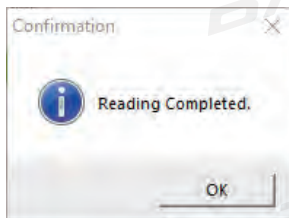
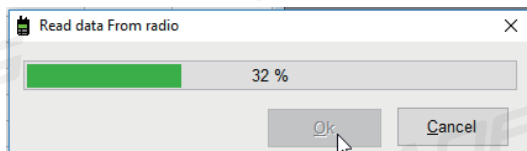
- 1). In the software menu, click Setup> Communication Port and select proper COM port (COM port may be located by using Windows Device Manager).



- 2). In the menu, select Program> Read from Radio> OK to read frequencies. This process takes a few seconds and progress is shown by a green progress bar in the software.







- 3). Now you can edit any data and set all the functions that you want.
- 4). To write your completed data file, select Program> Write to Radio> OK.
- 5). If you have to program multiple GT-22 you can repeat the above steps.
- 6). If you have to program multiple walkie talkies, you can repeat the above steps.

## Chapter 5 – Trouble Shooting Guide

### 1. When reading or writing frequency, I do not get a response or it reports a communication error?

- 1). Check your programming cable to see if it is damaged.
- 2). Check the connection of the programming cable and computer serial port.
- 3). Check to find if the GT-22 battery level is low or depleted. If it is please replace or charge the battery.
- 4). Check the programming software is matched with the current model.
- 5). Check if you turn ON your radio.
- 6). Check that the proper software drivers are properly installed.

### 2. When programming is done, why can't my two radios talk to each other?

- 1). Make sure the two radios are on the same channel.
- 2). Check the same channel is set to receive the same QT/DQT (CTCS / DCS).
- 3). Check the range of the radios (Line of Sight).

## Appendix A – RF Energy Exposure and Product Safety Guide for Portable Two-Way Radios

### ATTENTION!

Before using this radio, read this guide which contains important operating instructions for safe usage and RF energy awareness and control for compliance with applicable standards and regulations.

This two-way radio uses electromagnetic energy in the radio frequency (RF) spectrum to provide communications between two or more users over a distance. It uses radio frequency (RF) energy or radio waves to send and receive calls. RF energy is one form of electromagnetic energy. Other forms include, but are not limited to, sunlight and x-rays. RF energy, however, should not be confused with these other forms of electromagnetic energy, which when used improperly, can cause biological damage. Very high levels of x-rays, for example, can damage tissues and genetic material.

Experts in science, engineering, medicine, health, and industry work with organizations to develop standards for safe exposure to RF energy. These standards provide recommended levels of exposure for both workers and the general public. These recommended RF exposure levels include substantial margins of protection.

All BAOFENG two-way radios are designed, manufactured, and tested to ensure they meet government established RF exposure levels. In addition, manufacturers also recommend specific operating instructions to users of two-way radios. These instructions are important because they inform users about RF energy exposure and provide simple procedures on how to control it.

Please refer to the following websites for more information on what RF energy exposure how to control your exposure to assure compliance with established RF exposure limits:

<http://www.who.int/en/>

### Radio License

Governments keep the radios in classification, most of the classified walkie-talkie needs to get local government License and operation is allowed. For the following specified classification: the USA FRS, Australian CB, the individual license is not required.

### RF Energy Exposure Standards and Guidelines (If appropriate)

Your BAOFENG two way radio complies with the following RF energy exposure standards and guidelines:

1. United States Federal Communications Commission (FCC), Code of Federal Regulations; 47 CFR part 2 sub-part J.
2. American National Standards Institute (ANSI) institute of Electrical Electronics Engineers (IEEE) c95.1-2005.
3. IEEE Std. 1528: 2013 and KDB447498, Evaluating Compliance with FCC Guidelines for Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields.
4. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) C953-2002.
5. International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP).
6. Ministry of Health (Canada) Safety Code 6 & Industry Canada RSS-102.
7. International Electrotechnical Commission IEC62209-2, 2010.

## Appendix B – Specifications

### General Specifications

Model Number	GT-22
Frequency Range	US: FRS; EU: PMR
Channel Number	16
Working Voltage	DC 3.7V
Working Temperature	-10°C ... +50°C
Antenna	High Gain Antenna
Antenna Impedance	50Ω
Mode of Operation	Simplex

### Receiver

Frequency Range	US: FRS; EU: PMR
Sensitivity	< 0.16 μV
Squelch Selectivity	< 0.2 μV
Intermediation	≥65dB
Audio Power	≥0.5W
Audio Distortion	≤10%

### Transmitter

Frequency Range	US: FRS; EU: PMR
RF Power	US:0.5/2W; EU:0.1/0.5W
Spurious Emission	≤-60dB
Transmission Current	<1000mA
Maximum Deviation	≤±5KHz

### Note

The specifications will be revised due to technical improvements without prior notice. Thanks for understanding.

## Kapitel 1 - Erste Schritte

### Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die folgende Kurzanleitung, da die Nichteinhaltung dieser Regeln eine Gefahr darstellen oder gegen das Gesetz verstoßen kann.

1. Beachten Sie die Vorschriften der örtlichen Behörden, bevor Sie dieses Funkgerät verwenden, da ein unsachgemäßer Gebrauch gegen das Gesetz verstoßen kann.
2. Schalten Sie das Funkgerät aus, bevor Sie sich brennbaren oder explosionsgefährdeten Bereichen nähern.
3. Laden oder wechseln Sie den Akku nicht in brennbaren oder explosionsgefährdeten Bereichen.
4. Schalten Sie das Funkgerät aus, bevor Sie in die Nähe von Spreng- oder Zündzonen kommen.
5. Verwenden Sie kein Funkgerät, dessen Antenne beschädigt ist, da ein Berühren der beschädigten Antenne zu Hitzeschäden führen kann.
6. Versuchen Sie nicht, das Funkgerät zu öffnen; eventuelle Wartungsarbeiten sollten nur von einem Fachmann durchgeführt werden.
7. Um Störungen durch elektromagnetische Interferenzen oder elektromagnetische Strahlungen zu vermeiden, schalten Sie das Funkgerät an Orten aus, an denen Hinweise wie beispielsweise "Keine drahtlosen Geräte verwenden" angebracht sind, z. B. in Krankenhäusern und anderen Gesundheitseinrichtungen.
8. Stellen Sie das Funkgerät in Fahrzeugen die über Airbags verfügen nicht in den Bereich der Airbagauslösung.
9. Bewahren Sie das Funkgerät nicht unter direkter Sonneneinstrahlung oder in heißen Bereichen auf. Wenn Sie mit dem Funkgerät senden, halten Sie mit Ihrem Körper einen Abstand von mindestens 5 cm zur Antenne.

10. Wenn das Funkgerät stinkt oder raucht, schalten Sie es bitte umgehend aus und wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort.
11. Senden Sie nicht zu lange, da dies zu einer Überhitzung des Funkgeräts führen kann.

### Was ist im Karton?

Danke, dass Sie sich für ein Funkgerät von Baofeng entschieden haben. Wir empfehlen Ihnen, zunächst den in der folgenden Tabelle aufgeführten Lieferumfang zu überprüfen, bevor Sie die Verpackung entsorgen. Sollte etwas fehlen, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Fachhändler.

### Mitgeliefertes Zubehör

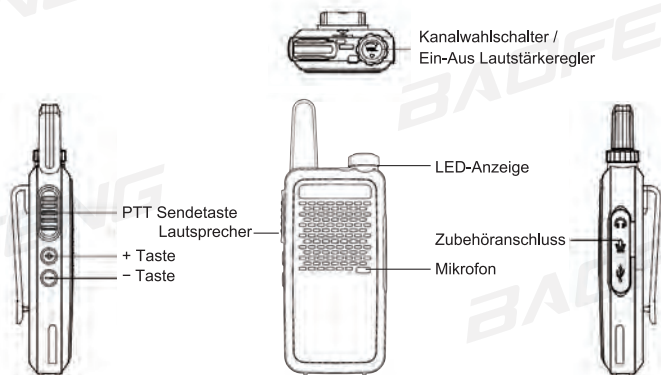
- 2 x Li-Ion Akku
- 2 x Gürtelclip
- 2 x Kopfhörer
- 2 x Handschlaufe
- 1 x Micro USB-Kabel
- 1 x Benutzerhandbuch
- 1 x Ladegerät

\* Beim GT-22-PMR ist die Antenne bereits fest mit dem Funkgerät verbunden.

### Hinweis

Weiteres Zubehör für Ihr Funkgerät erhalten Sie bei: <https://www.baofengradio.com>  
Dort finden Sie für Ihr GT-22 unter anderem:  
Lautsprechermikrofone, Kopfhörer, Programmierkabel u.s.w

## Kapitel 2 - Mit dem Funkgerät vertraut werden



### Akkupflege

#### Achtung

Bitte verwenden Sie ausschließlich Akkupacks von Baofeng; andere Akkus könnten explodieren.

#### Hinweis

1. Akku nicht kurzschließen oder in offenes Feuer werfen. Nehmen Sie den Akku nicht selbst auseinander.
2. Laden Sie den Akku bei einer Temperatur zwischen 0°C und 45°C auf. Außerhalb dieses Temperaturbereichs kann der Akku nicht vollständig geladen werden.

3. Schalten Sie das Gerät aus, wenn Sie es aufladen.
4. Nehmen Sie das Funkgerät aus dem Ladegerät sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist.
5. Ersetzen Sie den Akku, wenn die Betriebszeit nicht mehr ausreicht.
6. Laden Sie nicht, wenn der Akku oder das Funkgerät nass ist. Um jegliche Gefahr zu vermeiden trocknen Sie es bitte vor dem Aufladen mit einem Tuch.

### Warnung

Wenn leitfähige Metalle, wie Schmuck, Schlüssel oder Ketten, die externen Ladekontakte berühren, können Schäden oder Verletzungen auftreten.

### Vorsicht

Vergewissern Sie sich, dass der USB-Ausgang der Spannungsquelle 5V Gleichspannung (DC), 1A beträgt, wenn Sie den Micro-USB-Anschluss zum Laden verwenden. 1,5A sollten niemals überschritten werden. Es wird empfohlen, möglichst das Tischladegerät zu verwenden.

### Anschluss eines externen Headsets

Die Abdeckung über dem Zubehörschluss vorsichtig öffnen (nicht entfernen) und anschließend den Stecker des Headsets bis zum Anschlag in den Zubehörschluss einstecken. Das Kabel des abgewinkelten Steckers verläuft dabei nach oben in Richtung des Ein-/Ausschalters.

## Kapitel 3 - Grundlegende Funktionsweise

### Kurzanleitung

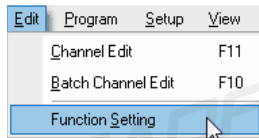
1. Öffnen Sie die vorsichtig den Karton und entnehmen Sie das Funkgerät, den Akku sowie gegebenenfalls auch die Antenne.
2. Legen Sie den Akku in das Funkgerät ein, bis er einrastet (Vorsicht!) (Siehe hierzu die Hinweise im vorherigen Kapitel).
3. Drehen Sie den Ein-/Ausschalter im Uhrzeigersinn. Das Funkgerät antwortet mit einer Sprachausgabe der am Kanalwahlschalter eingestellten Kanalnummer.
4. Wählen Sie mit dem Kanalwahlschalter den gewünschten Kanal, das Funkgerät antwortet entsprechend mit "one", „two“, und so weiter.
5. Drücken Sie die Sprechstaste (PTT) und reden Sie Sie!

### Hinweis

Der im Lieferumfang des Funkgeräts enthaltene Akku hat in der Regel genug Energie um Ihr Funkgerät zu testen. Für eine optimale Leistung sollten Sie den Akku dennoch vollständig aufladen.

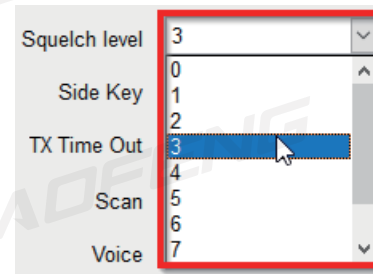
Das Baofeng GT-22 ist ein kostengünstiges PMR446 Analogfunkgerät. Es kann mit jedem anderen PMR446 Analogfunkgerät kommunizieren, dies jedoch ohne dafür eine exorbitante Menge an Geld auszugeben! Sie müssen nur sicherstellen, dass Sie sich auf den gleichen Kanälen mit identischen Einstellungen für CTCSS/DCS befinden. Dies kann einfach mit der Software überprüft werden. Wenn Sie die Einstellungen nicht passend sind, programmieren Sie das Funkgerät einfach per Computer. (Siehe Kapitel 4).

Einige Einstellungen können nur mit der von [baofengradio.com](http://baofengradio.com) zur Verfügung gestellten CPS Software vorgenommen werden. In diese Einstellungen gelangen Sie mittels "Edit -> Function Setting"



### Rauschsperr

Der Rauschpegel (engl. Squelch Level) bestimmt mit Werten von 0 bis 9 die Signalstärke, bei der das empfangene Signal über den Lautsprecher zu hören ist. Wenn der Rauschpegel niedrig ist, sind weiter entfernte Sender eher zu hören, als bei einem höheren Pegelwert. Jedoch ist das empfangene Signal von weit entfernten Stationen in der Regel nicht so klar und deutlich zu hören.



Die Standardeinstellung des Rauschpegels ist 3. „0“ ist die ansonsten die niedrigste Stufe (Die Rauschsperr ist in diesem Fall deaktiviert). Dies hat zur Folge, dass Sie unabhängig vom gewählten Kanal immer dann ein Rauschen aus dem Lautsprecher hören würden, wenn kein anderes Funkgerät sendet. Die Akkulaufzeit wird dadurch deutlich reduziert. Im Gegensatz dazu ist „9“ die höchste Stufe. Diese sollte nur dann verwendet werden, wenn die zu empfangende Station sich immer in unmittelbarer Nähe befindet und dadurch das empfangene Signal entsprechend stark ist.

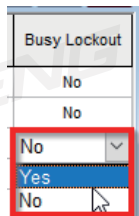
### Akkusparfunktion

Diese Funktion kann mittels der Software aktiviert werden. Durch das Einschalten dieser Funktion kann die Standby-Zeit wesentlich länger sein.

## Besetzkanalsperre

Sie können diese Funktion (engl. Busy Lock) getrennt für jeden der 16 Kanäle per Software ein- und ausschalten.

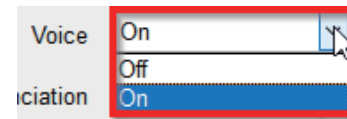
- Sofern CTCSS/DCS beim aktuellen Kanal nicht programmiert wurde, jedoch ein Signal (mit oder ohne sendeseitig aktiviertem CTCSS/DCS) empfangen wird (dies wird am Funkgerät durch die GRÜN leuchtende Status-LED signalisiert), so ist bei für diesen Kanal aktivierter Besetzkanalsperre kein Senden möglich. Wenn Sie in einem solchen Fall dennoch die Sendetaste betätigen ertönt für die Dauer der Betätigung der Sprechstaste nur ein hoher Signalton und die Status-LED erlischt solange (leuchtet also nicht ROT auf, wie dies beim Senden ansonsten der Fall wäre).
- Sofern CTCSS/DCS beim aktuellen Kanal nicht programmiert wurde, jedoch ein Signal mit CTCSS/DCS empfangen wird (dies wird am Funkgerät durch die GRÜN leuchtende Status-LED signalisiert), so ist bei für diesen Kanal aktivierter Besetzkanalsperre kein Senden möglich. Wenn Sie in einem solchen Fall dennoch die Sendetaste betätigen ertönt für die Dauer der Betätigung der Sprechstaste nur ein hoher Signalton und die Status-LED erlischt solange (leuchtet also nicht ROT auf, wie dies beim Senden ansonsten der Fall wäre).
- Sofern CTCSS/DCS beim aktuellen Kanal programmiert wurde, jedoch ein Signal ohne CTCSS/DCS empfangen wird (dies wird am Funkgerät durch die GRÜN leuchtende Status-LED signalisiert, jedoch kann die Gegenstelle nicht gehört werden), so ist bei für diesen Kanal trotz aktivierter Besetzkanalsperre ein Senden dennoch möglich.
- Sofern CTCSS/DCS beim aktuellen Kanal programmiert wurde und ein Signal mit identischem CTCSS/DCS empfangen wird (dies wird am Funkgerät durch die GRÜN leuchtende Status-LED signalisiert), so ist bei für diesen Kanal aktivierter Besetzkanalsperre kein Senden möglich. Wenn Sie in einem solchen Fall dennoch die Sendetaste betätigen ertönt für die Dauer der Betätigung der Sprechstaste nur ein hoher Signalton. Die Status-LED leuchtet nachwievor GRÜN.



## Sprachausgabe

Ihr Funkgerät verfügt über eine optionale Sprachausgabe. Diese kann über die Software ein und ausgeschaltet werden.

Ebenso kann über die Software unter dem Punkt „Voice Annunciation“ die Sprache der Ausgabe festgelegt werden.

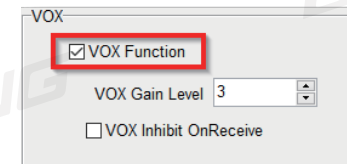


## Signalisierung eines schwachen Akkus

Wenn sich das Funkgerät im Sende- oder Standby-Modus befindet und die Akkukapazität einen intern vorgegebenen unteren Grenzwert erreicht, blinkt die Anzeigeleuchte rot und es ertönt ein schwacher Warnton. Dieser Signalton bedeutet "Bitte wechseln Sie den Akku". Wenn der Alarm bei schwachem Akku auftritt kann nicht mehr gesendet werden. Bitte wechseln oder laden Sie den Akku.

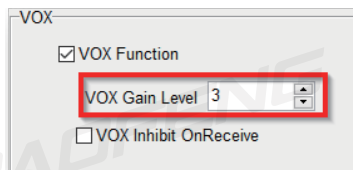
## VOX

VOX (engl. Voice Operated eXchange) bewirkt, dass das Funkgerät automatisch sendet, wenn Sie mindestens mit einem bestimmten Lautstärkepegel in das Mikrofon des Funkgeräts sprechen. Da diese "Freisprecheinrichtung" per Software aktiviert wird, ist es nicht notwendig, die Sprechstaste für die Übertragung zu verwenden.





Die Software erlaubt die Einstellung des „VOX Gain Levels“ (1...5), um die Empfindlichkeit einzustellen, bei der eine Übertragung ausgelöst werden soll.



Dies kann zwischen dem internen Mikrofon und einem externen (Headset) durchaus variieren. Je höher der Wert eingestellt ist, desto empfindlicher ist diese automatische Sendefunktion. Sprechen Sie direkt in das Mikrofon. Es wird automatisch übertragen. Sobald vom Funkgerät keine Stimme mehr wahrgenommen wird, hört es auf zu senden und schaltet dann wieder auf Empfang. Wenn ein Headset mit Mikrofon verwendet wird sollten Sie die Empfindlichkeit gegebenenfalls an dieses anpassen. Wenn das Mikrofon empfindlich genug ist, beginnt das Funkgerät zu senden. Wenn das Mikrofon hingegen nicht empfindlich genug ist, kann das Funkgerät Ihre Stimme nicht aufnehmen. Bitte passen Sie Ihre Sprachlautstärke in Verbindung mit der gewählten Empfindlichkeit an, um eine reibungslose Kommunikation zu gewährleisten.

### CTCSS/DCS

Bei CTCSS/ DCS handelt es sich um eine Signalisierungsart unter Verwendung von Tönen im nicht hörbaren Frequenzbereich. Damit wird verhindert, dass das Funkgerät unerwünschte Signale auf der gleichen Frequenz hörbar macht. Wenn CTCSS/DCS eingestellt ist, können Sie innerhalb des Empfangsbereichs nur Signale von derselben Frequenz mit identischen CTCSS/DCS -Einstellung hören. Wenn CTCSS/DCS hingegen ausgeschaltet ist, empfangen Sie alle Signale der gewählten Empfangsfrequenz innerhalb des Empfangsbereichs.

CTCSS (Continuous Tone-Coded Squelch System) und DCS (Digital-Coded Squelch) sind nur verschiedene Namen für die gleiche Funktionsweise. QT (Quiet Talk) bzw. DQT (Digital Quiet Talk) sind ebenfalls Synonyme dafür.

Sie können mit der Software die CTCSS/DCS-Einstellungen für jeden der 16 Kanäle für Senden und Empfangen getrennt einstellen. In der Software werden diese mit QT/DQT bezeichnet.

Channel No.	RX Frequency	TX Frequency	QT/DQT Dec.	QT/DQT Enc.	TX Power	W/N	Scan Add	Beat Shift	Busy Lockout
1	446.00625	446.00625	None	None	High	Narrow	Yes	No	No
2	446.01875	446.01875	None	None	High	Narrow	Yes	No	No
3	446.03125	446.03125	None	None	High	Narrow	Yes	No	No
4	446.04375	446.04375	None	None	High	Narrow	Yes	No	No
5	446.05625	446.05625	None	None	High	Narrow	Yes	No	No
6	446.06875	446.06875	None	None	High	Narrow	Yes	No	No
7	446.08125	446.08125	None	None	High	Narrow	Yes	No	No
8	446.09375	446.09375	None	None	High	Narrow	Yes	No	No
9	446.10625	446.10625	None	None	High	Narrow	Yes	No	No
10	446.11875	446.11875	None	None	High	Narrow	Yes	No	No
11	446.13125	446.13125	None	None	High	Narrow	Yes	No	No
12	446.14375	446.14375	None	None	High	Narrow	Yes	No	No
13	446.15625	446.15625	None	None	High	Narrow	Yes	No	No
14	446.16875	446.16875	None	None	High	Narrow	Yes	No	No
15	446.18125	446.18125	None	None	High	Narrow	Yes	No	No
16	446.19375	446.19375	None	None	Low	Narrow	Yes	No	No

Die folgenden Tabellen geben die möglichen Werte für CTCSS als auch DCS wieder:

### CTCSS

67.0	69.9	71.9	74.4	77.0	79.7	82.5	85.4	88.5	91.5
94.8	97.4	100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8	123.0	127.3
131.8	136.5	141.3	146.2	151.4	156.7	162.2	167.9	173.8	179.9
186.2	192.8	203.5	210.7	218.1	225.7	233.6	241.8	250.3	



## DCS

D023N	D025N	D026N	D031N	D032N	D043N	D047N	D051N	D054N	D065N
D071N	D072N	D073N	D074N	D114N	D115N	D116N	D125N	D131N	D132N
D134N	D143N	D152N	D155N	D156N	D162N	D165N	D172N	D174N	D205N
D223N	D226N	D243N	D244N	D245N	D251N	D261N	D263N	D265N	D271N
D306N	D311N	D315N	D331N	D343N	D346N	D351N	D364N	D365N	D371N
D411N	D412N	D413N	D423N	D431N	D432N	D445N	D464N	D465N	D466N
D503N	D506N	D516N	D532N	D546N	D565N	D606N	D612N	D624N	D627N
D631N	D632N	D654N	D662N	D664N	D703N	D712N	D723N	D731N	D732N
D734N	D743N	D754N							

D023I	D025I	D026I	D031I	D032I	D043I	D047I	D051I	D054I	D065I
D071I	D072I	D073I	D074I	D114I	D115I	D116I	D125I	D131I	D132I
D134I	D143I	D152I	D155I	D156I	D162I	D165I	D172I	D174I	D205I
D223I	D226I	D243I	D244I	D245I	D251I	D261I	D263I	D265I	D271I
D306I	D311I	D315I	D331I	D343I	D346I	D351I	D364I	D365I	D371I
D411I	D412I	D413I	D423I	D431I	D432I	D445I	D464I	D465I	D466I
D503I	D506I	D516I	D532I	D546I	D565I	D606I	D612I	D624I	D627I
D631I	D632I	D654I	D662I	D664I	D703I	D712I	D723I	D731I	D732I
D734I	D743I	D754I							

## Hinweis

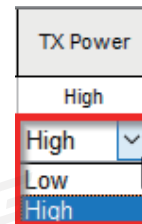
CTCSS und DCS sind Funktionen, die das Öffnen der Rauschsperrung verhindern, wenn die Einstellungen nicht übereinstimmen. Diese müssen in den Funkgeräten, die Sie für die selektive Kommunikation verwenden möchten, gleich eingestellt sein. Wenn diese nicht in Ihrem Funkgerät eingestellt sind, hören Sie alle anderen auf der Frequenz sendenden Funkgeräte, also auch solche, die diese Funktionen eingestellt haben.

Stellen Sie zum Beispiel eine Frequenz von 446,00625 MHz in Ihrer Software ein und fügen Sie 67,0 Hz auf der Empfangsseite als auch auf der Sendeseite beispielsweise mit einer gewählten Frequenz von 67,0 in den Positionen „CTC/DCS DEC“ (für die Empfangsseite) als auch CTC/DCS ENC (für die Sendeseite) ein. Das Senden des einen Funkgeräts öffnet die Rauschsperrung des anderen Funkgeräts nur dann, wenn es den richtigen Ton (in diesem Fall 67,0 Hz) empfängt. Wenn ein anderer Sender ohne den richtigen Ton sendet, bleibt die Rauschsperrung hingegen geschlossen und ist folglich nicht zu hören. Wenn jedoch in einem Funkgerät mit der gleichen Frequenz keine CTCSS/DCS-Codes eingestellt sind, empfängt es ALLE Signale.

Viele Repeater verwenden eine derartige CTCSS/DCS-Kodierung, so dass Sie nur die Signale von korrekt codierten Sendern empfangen und weiterleiten.

## TX Power

Für jeden der 16 Kanäle kann die Ausgangsleistung zwischen Low (100mW) sowie High (500mW) gewählt werden.



## Kapitel 4 - Programmierung mit dem Computer

Zum Lieferumfang des Funkgeräts gehört kein Programmierkabel.

Um ein derartiges Kabel für Ihr GT-22 zu bestellen, besuchen Sie bitte die Seite

<https://www.baofengradio.com>

### 1. Systemvoraussetzungen

**Betriebssystem:** Windows 98, Windows Me, Windows XP, Windows 7, Windows 8 oder Windows 10

**Festplattenspeicher:** mindestens 50 MB verfügbar

**Arbeitsspeicher:** mindestens 64 MB

### 2. Programmierkabel

Vor Benutzung der Software muss zunächst der erforderliche Gerätetreiber installiert werden:

- Finden Sie den entsprechenden Treiber des Systems.
- Klicken Sie auf Installieren und warten Sie, bis die Installation erfolgreich war.

### 3. Software Download & Installation

- Schalten Sie den Computer ein und überprüfen Sie, ob Ihr PC die Anforderungen erfüllt.
- Download der Programmiersoftware von [www.baofengradio.com](http://www.baofengradio.com)
- Installation der Programmiersoftware auf dem PC

### 4. GT-22 mit dem Computer verbinden

- Verbinden Sie das USB-Programmierkabel mit Ihrem Computer.
- Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem Zubehöranschluss Ihres Baofeng GT-22.

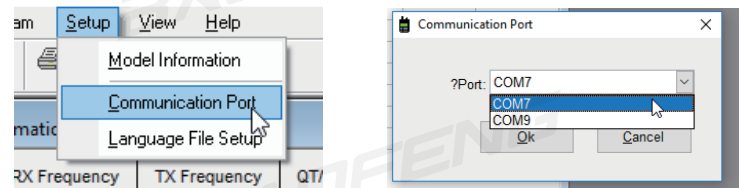
- Wenn beide Enden verbunden sind, schalten Sie Ihr Funkgerät ein. Vergewissern Sie sich, dass der Akku des Funkgeräts zuvor vollständig geladen wurde.

### Hinweis

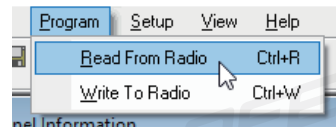
Es kann vorkommen, dass das Programmierkabel nicht bündig im neuen Funkgerät steckt. Vergewissern Sie sich, dass das Kabel VOLLSTÄNDIG eingesteckt ist, bevor Sie versuchen, Daten zu übertragen.

### 5. Lesen & Schreiben von Daten mittels der Software

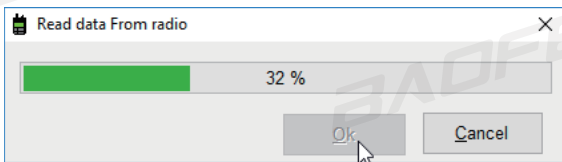
- Klicken Sie im Software-Menü auf „Setup> Communication Port“ und wählen Sie den richtigen COM-Port (der zum USB-Programmierkabel gehörende COM-Port kann über den Windows-Geräte-Manager gefunden werden).



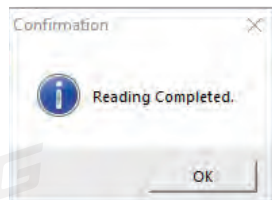
- Wählen Sie im Menü „Program> Read from Radio> OK“ um alle Einstellungen auszulesen.



- c) Dieser Vorgang dauert einige Sekunden und wird durch einen grünen Fortschrittsbalken in der Software angezeigt.



- d) Sobald alle Daten übertragen worden sind, wird dies ebenfalls entsprechend angezeigt.



Ein Klick auf „OK“ und anschließend auf „Cancel“ schließen den Vorgang ab.

- e) Nun können Sie beliebige Daten bearbeiten und die von Ihnen gewünschten Funktionen einstellen.  
 f) Um die fertige Datei zu schreiben, wählen Sie „Program> Write to Radio> OK“.  
 g) Wenn Sie mehrere GT-22 programmieren müssen, können Sie die obigen Schritte entsprechend wiederholen.

## Kapitel 5 - Anleitung zur Fehlerbehebung

### 1. Beim Lesen oder Schreiben der Frequenz erhalte ich keine Antwort oder es wird ein Kommunikationsfehler gemeldet?

- Überprüfen Sie, ob Sie Ihr Funkgerät eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie, ob der Ladezustand des GT-22-Akkus niedrig oder gar erschöpft ist. Gegebenenfalls den Akku austauschen oder aufladen.
- Überprüfen Sie, ob die Programmiersoftware mit dem aktuellen Modell übereinstimmt.
- Überprüfen Sie Ihr Programmierkabel auf Beschädigungen.
- Überprüfen Sie den Anschluss des Programmierkabels und der USB-Schnittstelle des Computers.
- Überprüfen Sie, ob die richtigen Gerätetreiber installiert sind.

### 2. Warum kann ich zwischen meinen beiden Funkgeräten keine Unterhaltung führen, wenn die Programmierung abgeschlossen ist?

- Stellen Sie sicher, dass die beiden Funkgeräte auf dem gleichen Kanal sind.
- Überprüfen Sie, ob der gleiche Kanal für den Empfang des identischen QT/DQT (CTCS / DCS) eingestellt ist.
- Überprüfen Sie, ob die Lautstärke der beiden Funkgeräte ausreichend hoch ist
- Überprüfen Sie die Reichweite der Funkgeräte (ggfs in Sichtweite).

## Anhang A - HF-Energiebelastung und Produktsicherheit für tragbare Funkgeräte

### ACHTUNG!

Bevor Sie dieses Funkgerät benutzen, lesen Sie diese Anleitung. Sie enthält wichtige Hinweise zur Bedienung, den sicheren Gebrauch und das Bewusstsein für HF-Energie sowie zur Kontrolle der Einhaltung der geltenden Normen und Vorschriften.

Dieses Funkgerät nutzt elektromagnetische Energie im Hochfrequenzspektrum (HF), um die Kommunikation zwischen zwei oder mehr Benutzern über eine Entfernung zu ermöglichen. Es nutzt Radiofrequenz (RF) Energie oder Funkwellen, um Anrufe zu senden und zu empfangen. HF-Energie ist eine Form der elektromagnetischen Energie. Andere Formen sind unter anderem Sonnenlicht und Röntgenstrahlen. HF-Energie sollte jedoch nicht mit diesen anderen Formen elektromagnetischer Energie verwechselt werden, die bei unsachgemäßer Verwendung biologische Schäden verursachen kann. Sehr hohe Röntgenstrahlen können z.B. Gewebe und Erbgut schädigen.

Experten aus Wissenschaft, Technik, Medizin, Gesundheit und Industrie arbeiten mit Organisationen zusammen, um Standards für den sicheren Umgang mit HF-Energie zu entwickeln. Diese Normen bieten sowohl für die Arbeitnehmer als auch für die breite Öffentlichkeit empfohlene Expositionswerte. Diese empfohlenen HF-Belastungswerte beinhalten zudem erhebliche Sicherheitspuffer.

Alle Baofeng Funkgeräte sind so konzipiert, hergestellt und getestet, dass sie die von den Regierungen festgelegten Grenzwerte für HF-Belastung erfüllen. Darüber hinaus empfehlen die Hersteller den Anwendern von Funkgeräten spezielle Bedienungsanleitungen. Diese Anweisungen sind wichtig, da sie die Benutzer über die HF-Energiebelastung informieren und einfache Verfahren zu ihrer Kontrolle bieten.

Auf den folgenden Websites finden Sie weitere Informationen darüber, wie Sie die Belastung durch HF-Energie kontrollieren können, um die Einhaltung der festgelegten Grenzwerte zu gewährleisten:

<http://www.who.int/en/>

<http://www.euro.who.int/de/home>

### Funkzulassung

Regierungen klassifizieren die Funkgeräte. Die meisten dieser klassifizierten Funkgeräte benötigen von den örtlichen Regierungsstellen eine Betriebserlaubnis. Für EU PMR 446 ist bei dem Baofeng GT-22- PMR Funkgerät keine Einzellizenz erforderlich.

### Bedienungshinweise

1. Senden Sie nicht mehr als den Nennbetriebsfaktor von 50% der Zeit. Zum Senden (Sprechen) drücken Sie die Sprechaste (PTT - Push To Talk), um Anrufe entgegenzunehmen (Hören), lassen Sie die Sprechaste los. Die Übertragung von 50% der Zeit oder weniger ist wichtig, da das Funkgerät nur dann eine messbare HF-Energiebelastung im Sinne der Normkonformität erzeugt.
2. Wenn Sie das Funkgerät vor dem Gesicht tragen, legen Sie es immer in einen von Baofeng zugelassenen Clip, Halter, Holster, Koffer oder Gurtzeug für dieses Produkt. Die Verwendung von zugelassenem, am Körper getragenen Zubehör ist wichtig, da die Verwendung von nicht von Baofeng zugelassenem Zubehör zu Expositionswerten führen kann, die die IEEE/ICNIRP-Grenzwerte für berufliche/kontrollierte Umgebungen überschreiten.
3. Wenn Sie kein am Körper getragenes Zubehör verwenden und das Funkgerät nicht in der vorgesehenen Gebrauchsposition, vor dem Gesicht oder am Körper im PTT-Modus oder neben dem Kopf im Telefonmodus verwenden, stellen Sie sicher, dass die Antenne und das Funkgerät beim Senden mindestens 2,5 cm vom Körper entfernt sind. Der richtige Abstand ist wichtig, da die HF-Belastung mit zunehmendem Abstand zur Antenne abnimmt.

### Schützen Sie Ihr Gehör

1. Verwenden Sie die geringste Lautstärke die Sie für Ihre Arbeit benötigen.
2. Erhöhen Sie die Lautstärke nur dann, wenn Sie sich in einer lauten Umgebung befinden.
3. Drehen Sie die Lautstärke herunter, bevor Sie ein Headset oder einen Ohrhörer anschließen.
4. Begrenzen Sie die Zeit, in der Sie Headsets oder Ohrhörer bei hoher Lautstärke verwenden.
5. Wenn Sie das Funkgerät ohne Headset oder Ohrhörer verwenden, halten Sie den Lautsprecher des Funkgeräts nicht direkt an Ihr Ohr.

#### Hinweis

Lauter Geräusche aus irgendeiner Quelle über einen längeren Zeitraum können Ihr Gehör vorübergehend oder dauerhaft beeinträchtigen. Je lauter die Lautstärke des Funkgeräts ist, desto weniger Zeit wird benötigt, bis Ihr Gehör negativ beeinträchtigt wird.

Hörschäden durch lauten Lärm sind manchmal zunächst nicht erkennbar und können sich kumulativ auswirken.

### Sicherer Betrieb

#### Verboten

1. Verwenden Sie das Ladegerät nicht im Freien oder in feuchter Umgebung, sondern nur in trockenen Umgebungen.
2. Nehmen Sie das Ladegerät nicht auseinander, da sonst die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes besteht.
3. Betreiben Sie das Ladegerät nicht, wenn es gebrochen oder in irgendeiner Weise beschädigt wurde.
4. Stellen Sie ein tragbares Funkgerät nicht über einem Airbag oder im Bereich der Airbagauslösung auf. Das Funkgerät kann Ihnen im Falle eines Aufpralls welcher den Airbag auslöst mit hoher Wucht entgegengeschleudert werden und beim Aufblasen des Airbags zu schweren Verletzungen der Fahrzeuginsassen führen.

### Um das Risiko zu reduzieren

1. Ziehen Sie am Stecker und nicht am Kabel, wenn Sie das Ladegerät abziehen.
2. Trennen Sie das Ladegerät von der USB-Buchse, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen.
3. Kontaktieren Sie Baofeng für Hilfe zu Reparatur und Service.

### Einsatz von Kommunikationsgeräten während der Fahrt

1. Überprüfen Sie immer die Gesetze und Vorschriften für den Gebrauch von Funkgeräten in den Ländern und Gebieten, in denen Sie fahren.
2. Schenken Sie dem Fahren und der Straße Ihre volle Aufmerksamkeit.
3. Falls vorhanden, benutzen Sie die Freisprecheinrichtung (VOX!).
4. Wenn es die Fahrbedingungen oder Vorschriften erfordern, verlassen Sie die Straße um zu parken bevor Sie einen Anruf tätigen oder entgegennehmen.

## Anhang B - Technische Daten

### Allgemein

Modell-Nummer	GT-22
Frequenzbereich	PMR 446 MHz
Anzahl Kanäle	16
Betriebsspannung	DC 3.7V
Arbeitstemperaturbereich	-10°C ~ +50°C
Frequenzgenauigkeit	±2.5ppm
Betriebsart	Simplex
Antenne	High gain antenna
Antennen-Impedanz	50Ω

### Empfänger

Frequenzbereich	100mW (High) / 500mW (Low)
Empfindlichkeit	< 0.16 μV
Audio-Verzerrung	≤10%
Störungsunterdrückung	≥65dB
Stromverbrauch	≤380mA
Audio-Leistung	≥0.5W

### Sender

Frequenzbereich	PMR 446 MHz
Ausgangsleistung	100mW (High) / 500mW (Low)
Modulationsart	16KF ⊘ 3E
Max. Abweichung	≤5kHz
Störstrahlung	≤7.5μW
Nachbarkanalausstrahlungen	≤-65dB / ≤-60dB
Modulationsempfindlichkeit	8-12mV
Strom	≤1.2A

### Hinweis

Die Spezifikationen werden aufgrund technischer Verbesserungen ohne Vorankündigung überarbeitet.  
Herzlichen Dank für Ihr Verständnis.



## Anhang C – CE Certificate of Compliance



## EU-TYPE EXAMINATION (MODULE B) CERTIFICATE

Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU

**PHOENIX TESTLAB**  
 Notified Body Number 0700


This is to certify that:  
 PHOENIX TESTLAB did undertake the relevant type examination procedures for the radio equipment identified below and was found to be in compliance with the essential requirements of Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU subject to any conditions in the annex attached hereto:

Certificate No.	18-212121
Manufacturer	Fujian Baofeng Electronics Co., Ltd.
Address	Changfu Industrial Zone, Ximei, Nan'an, Quanzhou, Fujian, China
Product Description	TWO-WAY RADIO, with PMR
Brand Name / Model Name	BAOFENG / BF-R5

**The radio equipment meets the following essential requirements**

Article 3.1 a): Health and Safety	Conform
Article 3.1 b): Electromagnetic Compatibility	Conform
Article 3.2: Effective and Efficient Use of Radio Spectrum	Conform
Additional Essential Requirements:	Not applicable

Date of issue: 2018-08-03      Expiry date: 2023-09-02

This certificate remains valid unless cancelled or revoked, provided the conditions in the attached annex are complied with. The conditions for the validity of the certificate are listed in the Annex.

The attached Annex forms part of this certificate. The certificate consists of 3 pages.


 Signed by: [Signature]  
 Notified Body

 Phone: +49(0)5235-9500-24  
 Fax: +49(0)5235-9500-28  
 notifiedbody@phoenix-testlab.de

 PHOENIX TESTLAB GmbH  
 Königswinter 12  
 D-52525 Blomburg, Germany  
 www.phoenix-testlab.de

 EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No. 18-212121  
 Date: 03 September 2018

Page 2 of 3

## Annex

<b>Technical description</b>	
Frequency Range	PMR: 400 - 470 MHz
Operating frequency	PMR: 400.05 - 469.95 MHz
Channel Spacing	12.5 kHz, 25 kHz
Transmit Power	PMR: High 2 Watts (32.8 dBm) / Low 0.1 Watts (19.8 dBm)
Hardware Version	BF-T7-VER04
Software Version	BF-T7-VER04

<b>System Components</b>	
Battery	BL-3, 3.7V, 1500mAh, Fujian Baofeng Electronics Co., Ltd.

<b>Optional Components</b>	
Adapter	CS-0505-USB, In put: AC 100-240V, 50/60Hz, Output: 5VDC, 0.5A Meikun Gaofeng Electronic Factory
Headset	G-H, Length:1M, Fujian Baofeng Electronics Co., Ltd.
USB Cable	Length:1M, Fujian Baofeng Electronics Co., Ltd.

## Approval documentation

External / Internal Photos	provided, 7 pages
User Manual	provided, 6 pages
Block Diagram	provided, 1 page
Circuit Diagram	provided, 1 page
Operational Description	Operational Description, 2 pages
PCB Layout	provided, 2 pages
Parts Placement	provided, 2 pages
Parts List	provided, 4 pages
EU Declaration of Conformity	2 pages, August 28, 2018
Explanation of compliance Article 10(2) and Article 10(10)	The description in the user manual.
Further Documents	Risk Assessment, 7 pages, August 28, 2018 Declaration of Operation in Member States, 12 pages, August 28, 2018


 Phone: +49(0)5235-9500-24  
 Fax: +49(0)5235-9500-28  
 notifiedbody@phoenix-testlab.de

 PHOENIX TESTLAB GmbH  
 Königswinter 12  
 D-52525 Blomburg, Germany  
 www.phoenix-testlab.de

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No. 18-212/21  
Date 03 September 2018

Page 3 of 3

#### Applied Standards and Test Reports


Specification	Laboratory	Test Report Number / Version
EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2010+A12:2011+A2:2013	Shenzhen Most Technology Service Co., Ltd.	MTS/WW/E18080634
EN 50566:2017	Shenzhen Most Technology Service Co., Ltd.	MTE/AVJ/E18081836
EN 62209-2:2010	Shenzhen Most Technology Service Co., Ltd.	MTE/AVJ/E18081819
Draft ETSI EN 301 489-1 V2.2.0	Shenzhen Most Technology Service Co., Ltd.	MTE/AVJ/E18081819
Draft ETSI EN 301 489-5 V2.2.0	Shenzhen Most Technology Service Co., Ltd.	MTE/AVJ/E18081818
EN 300 086 V2.1.2	Shenzhen Most Technology Service Co., Ltd.	MTE/AVJ/E18081818

#### Limitations / Restrictions

Operating Temperature range -20 - 40 degree Celsius  
Body SAR with belt clip Separation distance is 0mm and 25mm for Front-of-Face

Restrictions for use shall be stated by the manufacturer, completed in the instructions accompanying the radio equipment. This could relate to frequency spectrum use and licence requirements.

#### Notes

- This certificate will not be valid if the manufacturer makes any changes or modifications to the approved equipment, which have not been notified to, and agreed with PHOENIX TESTLAB.
- Should the specified regulations or standards be amended during the validity of this certificate, the product(s) is/are to be re-approved prior to them being placed on the market.
- The manufacturer shall take all measures necessary so that the manufacturing process and its monitoring ensure conformity of the manufactured radio equipment with the approved type described in the EU-type examination certificate and with the requirements of Directive 2014/53/EU that apply to it.
-  The manufacturer shall affix the CE marking to each item of radio equipment that is in conformity with the type described in the EU-type examination certificate and satisfies the applicable requirements of the Directive.
- The manufacturer shall draw up a written EU declaration of conformity for each radio equipment type and keep it at the disposal of the national authorities for 10 years after the radio equipment has been placed on the market. The EU declaration of conformity shall identify the radio equipment type for which it has been drawn up. A copy of the EU declaration of conformity shall be made available to the relevant authorities upon request.

Phone: +49(0)235-9800-04  
Fax: +49(0)235-9800-28  
mailto:info@phoenix-testlab.de



PHOENIX TESTLAB GmbH  
Königsplatz 10  
D-53825 Blomberg, Germany  
www.phoenix-testlab.de

Vielen Dank für Ihren Einkauf bei BAOFENG !

TUTORIALS, SUPPORT UND MEHR FINDEN SIE UNTER

[baofengradio.com](http://baofengradio.com)

 <https://www.facebook.com/BaofengOfficial>