



Thank You for Shopping at Radioddity!  
FIND TUTORIALS, SUPPORT AND MORE

Vielen Dank für Ihren Einkauf bei Radioddity!  
TUTORIALS, SUPPORT UND MEHR FINDEN SIE UNTER



<https://www.radioddity.com/>



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



<https://www.youtube.com/c/Radioddityradio>

FC CE 06780  RoHS



Radioddity

Two Way Radio

**FS-T3/PR-T3**

**User Manual  
Benutzerhandbuch**



Visit [Radioddity.com](https://radioddity.com) For Downloads And Help

## About Radioddity

**“You, our friend and customer, are at the forefront of what we do.”**

Nothing is more important than your time, and your money. When buying radios online, you face a dilemma: Save time and purchase from a reputable website at a high price, or try to save money by purchasing from an un reputable dealer at the cost of your time spent dealing with quality and service issues. At Radioddity.com, you don't have to choose between low prices and a safe shopping experience. Whether you're a first time buyer or a seasoned HAM, we hope you'll find our products, prices, content and resources to be just what you need.

In the past several years, Radioddity has been better serving the needs of two-way radio buyers by creating a safe shopping experience. We do this by providing the highest quality products, at an affordable price, and backing that up with superior quality service. It sounds simple to us.

**That is our promise: to improve your buying experience.**

Through strong partnerships which allow us to bring you the latest technology from our own brand Radioddity and on behalf of our caring and responsive Customer Support team, we strive to fulfill that promise and better meet your needs every day.

Along with this promise, we hope to give you more value. Be that by offering you the latest and greatest in DMR and analog radios, accessories and related products, by providing superior technical support, or by working with thought leaders in the Amateur Radio Industry to develop enriching content to entertain and assist you in your buying process including our Blog, FAQ, and Newsletter. Your concerns are our concerns.

We do all of this to help you find the highest quality of radios, for low prices, with as little headache to the consumer as possible. If we are failing you in this promise in any way, let us know via email:

[support@radioddity.com](mailto:support@radioddity.com)



Visit [Radioddity.com](https://radioddity.com) For Downloads And Help

## Über Radioddity

**“Sie, unser Freund und Kunde, stehen im Mittelpunkt unseres Handelns.”**

Nichts ist wichtiger als Ihre Zeit und Ihr Geld. Wenn Sie Funkgeräte online kaufen, stehen Sie vor einem Dilemma: Sparen Sie Zeit und kaufen Sie von einer seriösen Website zu einem hohen Preis, oder versuchen Sie, Geld zu sparen, indem Sie von einem unberechenbaren Händler auf Kosten Ihrer Zeit, die Sie mit Qualitäts- und Servicefragen verbringen, kaufen. Bei Radioddity.com müssen Sie sich nicht zwischen niedrigen Preisen und einem sicheren Einkaufserlebnis entscheiden. Ob Sie nun das erste Mal bei uns etwas kaufen oder ein erfahrener Funkamateurliebhaber sind, wir hoffen stets, dass Sie mit unseren Produkten, Preisen, Inhalten und Quellen genau das finden, was Sie brauchen.

In den letzten Jahren hat Radioddity die Bedürfnisse der Käufer von Funkgeräten besser erfüllt, indem es ein sicheres Einkaufserlebnis geschaffen hat. Wir tun dies, indem wir die hochwertigsten Produkte zu einem erschwinglichen Preis anbieten und diese mit einem erstklassigen Service unterstützen. Das klingt für uns einfach.

**Unser Versprechen: Ihr Einkaufserlebnis zu verbessern.**

Durch starke Partnerschaften sind wir in der Lage, Ihnen unter dem Markennamen neueste Technologie anzubieten. Unsere fürsorglichen und reaktionsschnellen Kundendienstteams unterstützen uns dabei, dieses Versprechen einzuhalten und Ihre Bedürfnisse jeden Tag noch besser zu erfüllen.

Zusammen mit diesem Versprechen hoffen wir, Ihnen den entsprechenden Mehrwert zu geben. Sei es, indem wir Ihnen die neuesten und besten DMR- und Analogfunkgeräte, Zubehör und verwandte Produkte anbieten, indem wir einen hervorragenden technischen Support bieten, oder indem wir mit führenden Köpfen der Amateurfunkbranche zusammenarbeiten, um hilfreiche Inhalte zu entwickeln, die Sie in Ihrem Kaufprozess unterstützen, einschließlich unseres Blogs, unserer FAQ und unseres Newsletters. Ihre Anliegen sind unsere Anliegen.

All dies machen wir um Ihnen zu helfen, qualitativ hochwertige Funkgeräte zu niedrigen Preisen, mit so wenig Kopfschmerzen für den Verbraucher wie möglich zu erwerben. Wenn wir Ihrer Meinung nach dieses Versprechen in irgendeiner Weise nicht einhalten, lassen Sie es uns dies bitte per E-Mail wissen:

[support@radioddity.com](mailto:support@radioddity.com)



## Table of Contents

<b>Chapter 1. Initial setup</b> .....	<b>01</b>
Safety Information .....	01
What's in the box .....	02
<b>Chapter 2. Getting to know your radio</b> .....	<b>03</b>
The main display .....	04
<b>Chapter 3. Basic operation</b> .....	<b>05</b>
Quick Start Guide .....	05
Squelch .....	05
Battery Save Function .....	07
Busy Channel Lockout .....	08
Low Battery Indication .....	10
VOX .....	11
QT/DQT (CTCSS/DCS) .....	15
<b>Chapter 4. Computer Programming</b> .....	<b>17</b>
Appendix A. - Troubleshooting .....	17
Appendix B. Technical specifications .....	18
Appendix C- PMR/FRS frequency table .....	20



## Inhalt

<b>Kapitel 1 - Erste Schritte</b> .....	<b>22</b>
Sicherheitshinweise .....	22
Was ist im Karton .....	23
<b>Kapitel 2 - Mit dem Funkgerät vertraut werden</b> .....	<b>24</b>
Das Hauptdisplay .....	25
<b>Kapitel 3 - Grundlegende Funktionsweise</b> .....	<b>26</b>
Kurzanleitung .....	26
Rauschsperrung .....	26
Energiesparmodus (SAVE) .....	28
Besetztkanalsperre .....	29
Signalisierung eines schwachen Akkus .....	31
VOX (stimmaktivierter Sendebetrieb) .....	32
CTCSS/DCS .....	36
<b>Kapitel 4 - Programmierung mit dem Computer</b> .....	<b>38</b>
Anhang A. Fehlersuche .....	39
Anhang B - Technische Daten .....	39
Anhang C- PMR Frequenztafel .....	41



## Chapter 1 – Initial Setup

### 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. Turn off the radio before you get near explosive or ignition zones.
4. Do not use radio whose antenna is damaged, touching damaged antenna will cause heat injury.
5. Do not attempt to open the radio; the maintenance work should be done by technical expert 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.  
In the car with an airbag, do following the brief instructions, non-compliance with these rules may cause danger or violate the law.
7. 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 smoky, please shut off its power immediately and contact your local dealer.
10. Do not transmit too long due to possible heat build-up.  
When transmitting with a portable radio, hold the radio in a vertical position with the microphone 3 to 4 centimeters away from your lips; also make sure the antenna stays at least 2.5 centimeters away from your body when transmitting.



### What's in the box

We recommend you to check the items listed in the following table before discarding the package box.

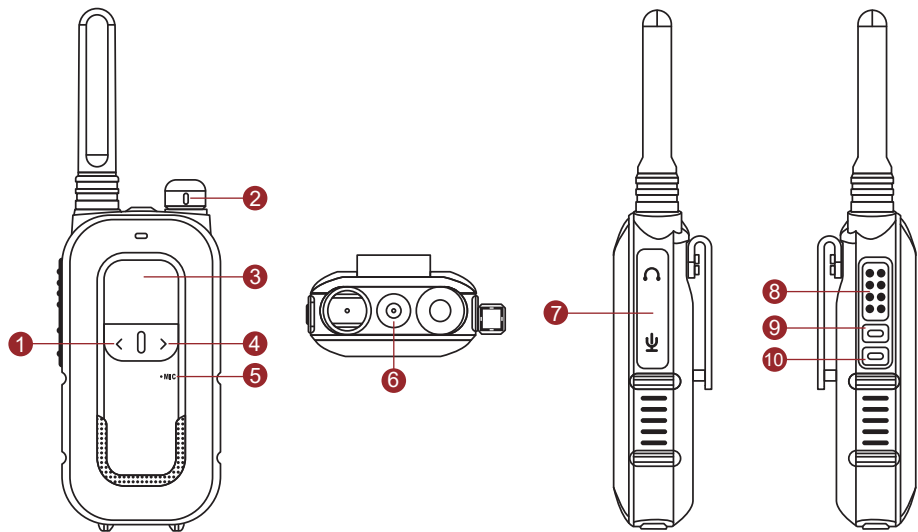
- 2 PCS FS-T3/PR-T3 Radio Body
- 2 PCS 1500mAh Battery Pack
- 2 PCS Belt Clip
- 2 PCS Earpiece
- 1 PCS USB Charging Cable
- 2 PCS Lanyard
- 1 PCS English & German Manual

#### Note

*The Radio is compatible with other accessories which are available on: [www.radioddity.com/](http://www.radioddity.com/)*



## Chapter 2 – Getting to know your radio



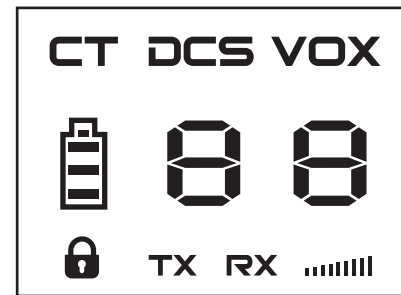
1. Down/Quickly Backward	3. LCD Screen	5. Microphone	7. Earphone/Mic Jack	9. Side Key 1
2. Power and Volume Knob	4. UP/Quickly Forward	6. LED Indicator	8. PTT Button	10. Side Key 2

Side key 1 (long press: monitor)

Side key 2 (short press: flashlight, long press: keypad lock)



## The main display



Icon	Description	Icon	Description
<b>TX</b>	Transmit indicator		Keypad lock
<b>RX</b>	Receive indicator		Battery power indicator
<b>CT</b>	CTCSS enabled		Channel number indicator
<b>DCS</b>	DCS enabled		Signal strength indicator
<b>VOX</b>	VOX enabled		



## Chapter 3 – Basic operation

*Note: Battery should be fully charged before initial use. Optimum battery efficiency will be achieved after the three full battery charge and discharge cycles.*

*T3 can communicate with any other brand of FRS radio when they are adjusted at the same channels and frequencies, it can be simply programmed by using the software, which is available on radioddity.com.*

### Quick Start Guide

1. Install the battery at the top slot in place, then push the battery to lock it out.
2. Turn the power on/off knob clockwise to turn on the radio.
4. Select your desired channel, press the PTT and talk!

### Channel Switch

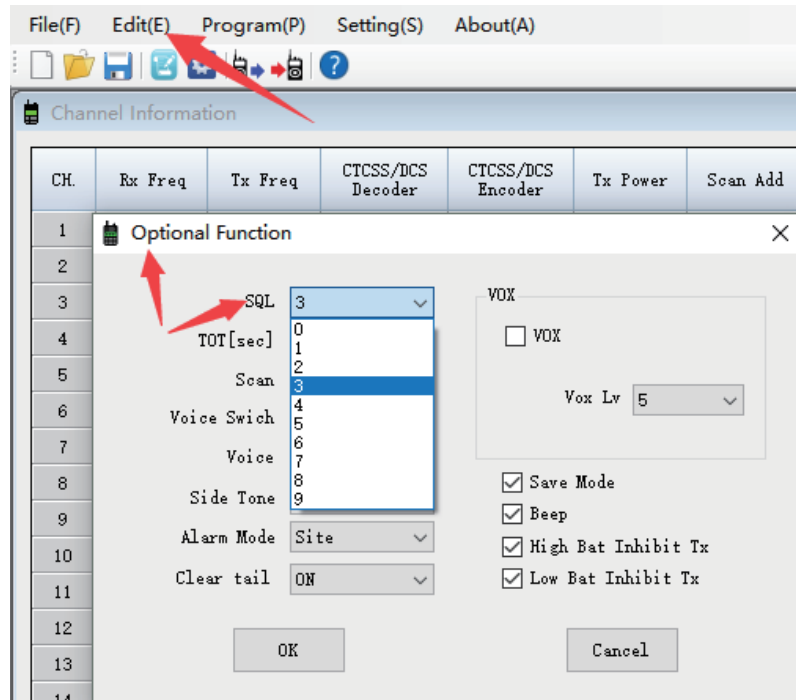
Press [**<**] or [**>**] button to choose your desired channel.

### Squelch

Mutes the speaker of the transceiver in the absence of a strong signal. Squelch is either OFF (0) or 1-9 levels. The higher the level, the stronger the signal must be to un-mute the speaker.

The default setting of the squelch level is 3. You can adjust it through programming via computer. Edit > Optional Function > SQL

*Note: The reference screenshot is for reference only. If the programming software is upgraded, please refer to the official website.*

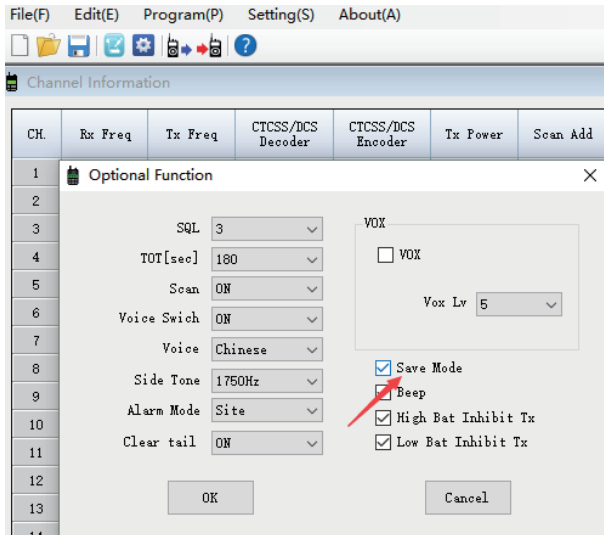




### Battery Save Function

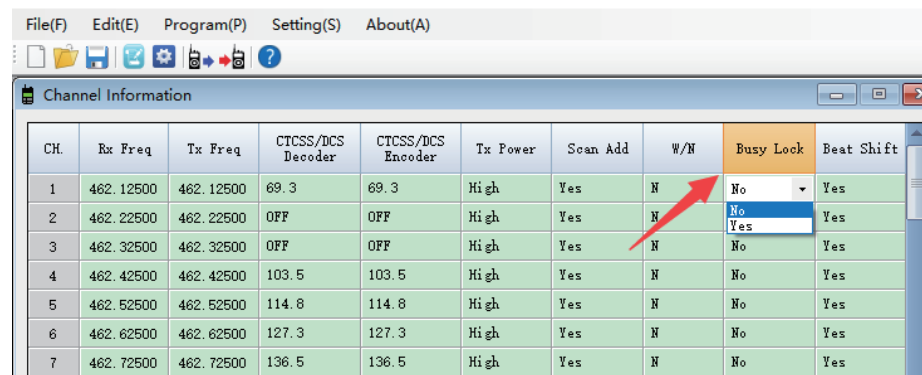
In order to prevent running out of battery quickly, turn on the battery save function to keep lasting the standby time much longer.

1. ON: When turn on the Save Mode, the Battery Save function will automatically be activated when no operation on the radio for 10 seconds.
2. OFF: When turn off the Save Mode, Battery Save is off.



### Busy Channel Lockout

Disables the [PTT] button on a channel that is already in use. The radio will sound a beep tone and will not transmit if the [PTT] button is pressed when a channel is already in use.

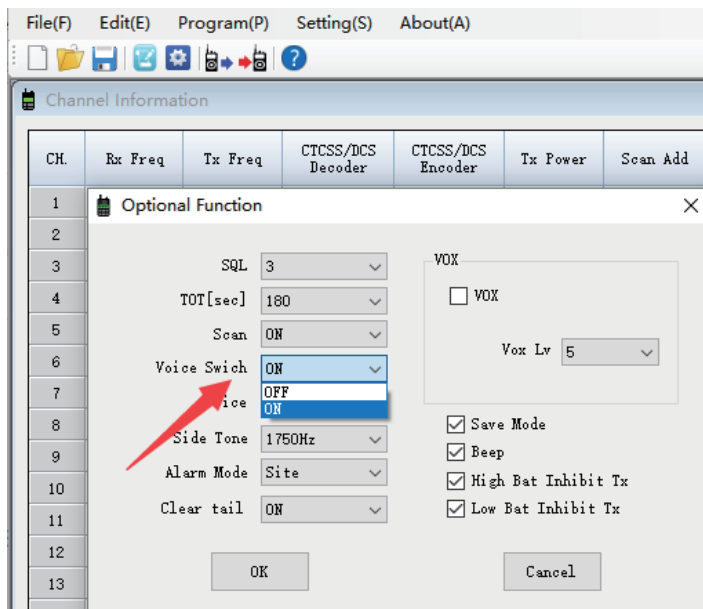


Busy channel lockout prevents transmission on a frequency that is or appears to be, already in use.

1. If the CTCSS or DCS is not in use, it will prevent the radio from transmitting as long as there's some signal without CTCSS or DCS on the same frequency.
2. If the CTCSS or DCS is not in use, it allows the radio transmitting when the channel is free, even though there is a signal with CTCSS or DCS on the same frequency.



## Voice Broadcast



1. ON: When the voice switch is on, allows audible confirmation of a key press.
2. OFF: When the voice switch is off, the key tone is off.

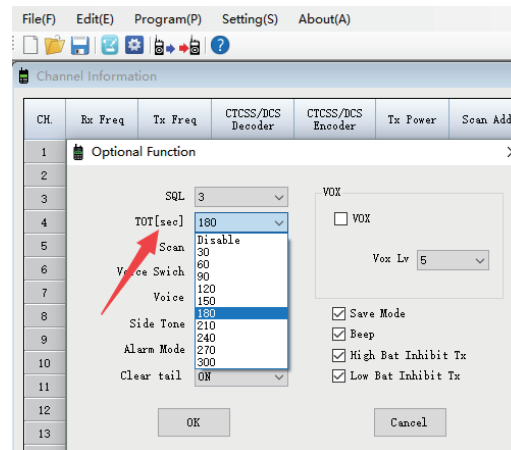


## Low Battery Indication

When the battery capacity reaches the low level (3.3V ) and voice switch is enabled, a "Please charge the battery" announcement will be heard, indicating that you need to change your battery or put your radio in the charger.

## TOT

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.

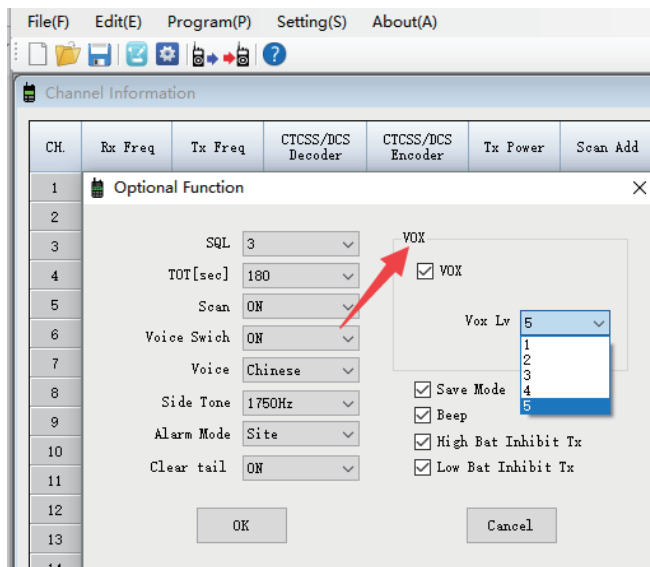






### VOX

When enabled it is not necessary to push the [PTT] button on the transceiver.



#### 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 sound, 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.

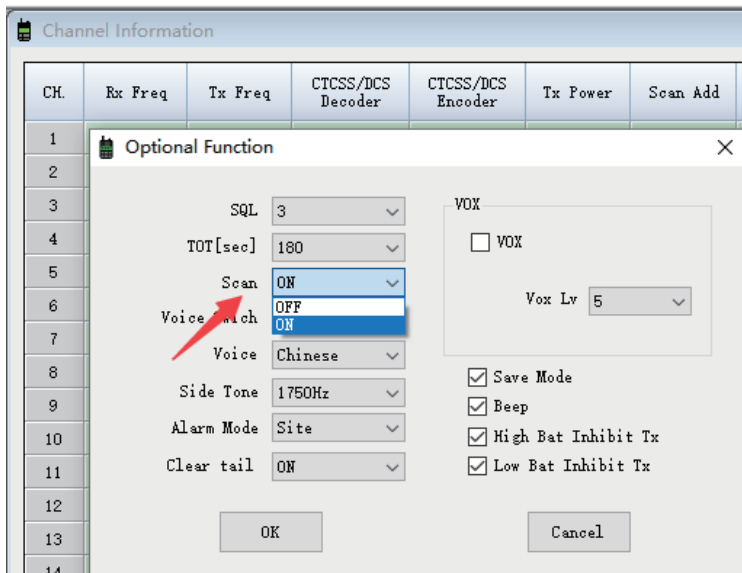
4. When a signal is received, VOX will not transmit even if the sound level is higher than the set VOX gain level.

### Monitor

Turn on the radio, then press and hold the side key 1 to open the receiver and listen to whether there is any voice on the current channel.

### Scan

In standby mode, press and hold the [<] and [>] key for 2 second to start scanning, then press and hold them to stop scanning.

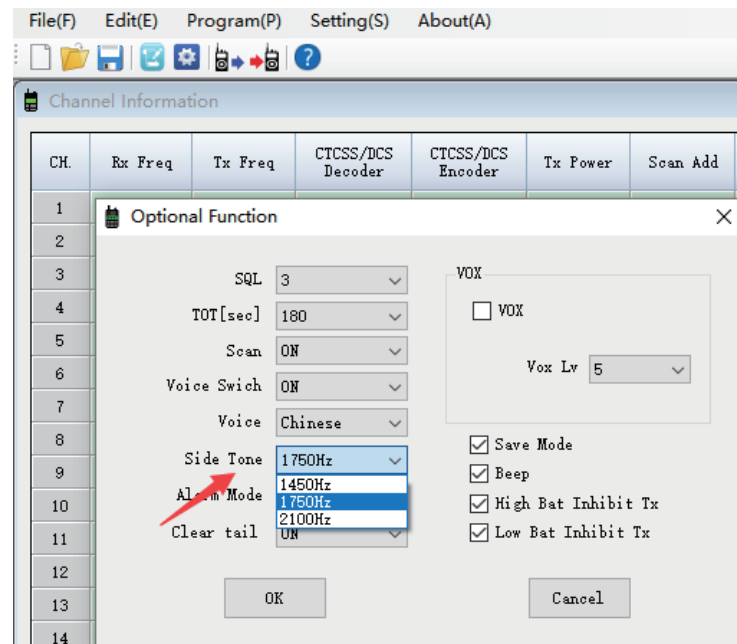


### DTMF Transmit

DTMF is most commonly used for automation systems and remote control. A common example would be in amateur radio repeaters where some repeaters are activated by sending out a DTMF number (1450Hz/1750Hz/2100Hz).



Press and hold [PTT] and [>] key to send the DTMF number you have programmed on the software, and the "BEEP" sound can be heard.





### QT/DQT (CTCSS/DCS)

QT/DQT (CTCSS/ DCS) is the sub- audible signal, blocking out unwanted transmissions on your frequency have developed. 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

	69.3	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

If you need to program the radio via computer, download programming software at <https://www.radioddity.com/support/>.

### Appendix A- Troubleshooting

Symptom	Possible	Solution
The radio doesn't start	The battery is too low. The battery isn't correctly installed.	Change or recharge the battery. Remove the battery and reinstall it.
The battery dies quickly	The battery is dead. The battery isn't fully charged.	Purchase a new battery. Recharge the battery.
The LED indicates reception, but the speaker is silent.	Volume is too low. CTCSS or DCS enabled.	Turn up the volume. Change your CTCSS or DCS to match those you're trying to communicate with. Turn CTCSS or DCS off.
Others can't hear my transmission.	Their CTCSS or DCS settings don't match yours. You're too far apart.	Change your CTCSS or DCS Settings to match your peers. Move in closer.
The radio transmits without touching the PTT.	The VOX is enabled. VOX sensitivity is too high.	Turn VOX off. Turn down VOX sensitivity.



## Appendix B- Technical specifications

### General

#### General specifications

Specification	
Model	FS-T3/PR-T3
Frequency range (MHz)	US: FRS; EU: PMR
Memory channels	16
Frequency stability	2.5ppm
Antenna impedance	50 Ohm
Operating temperature	-10°C to +50°C
Mode of operation	same frequency simplex
Dimensions (mm)	2.8" x 1.4" x 6.0" (7.0 x 15.3 x 3.5 cm)
Weight (g)	117g



## Transmitter

### Transmitter specifications

#### Specification

RF power (W)	US: 0.5/2W ; EU: 0.5W/0.1W
--------------	----------------------------

Type of modulation	FM
--------------------	----

Maximum deviation (kHz)	$\leq \pm 5.0$
-------------------------	----------------

Spurious emissions (dB)	< -60dB
-------------------------	---------

Emission current (mA)	$\leq 1000$
-----------------------	-------------

## Receiver

### Receiver specifications

#### Specification

Receiver sensitivity	< 0.16 $\mu$ V (12dB SINAD)
----------------------	-----------------------------

Intermodulation	65dB
-----------------	------

Audio Output	$\geq 380$ mW
--------------	---------------

Squelch sensitivity	< 0.2 $\mu$ V
---------------------	---------------

Receiver Current	$\leq 380$ mA
------------------	---------------



## Appendix C- PMR/FRS frequency table

FRS					
Channel No.	Frequency	Channel No.	Frequency	Channel No.	Frequency
1	462.5625	9	467.5875	17	462.6000
2	462.5875	10	467.6125	18	462.6250
3	462.6125	11	467.6375	19	462.6500
4	462.6375	12	467.6625	20	462.6750
5	462.6625	13	467.6875	21	462.7000
6	462.6875	14	467.7125	22	462.7250
7	462.7125	15	462.5500		
8	467.5625	16	462.5750		



PMR			
Channel No.	Frequency (MHz)	Channel No.	Frequency (MHz)
1	446.00625	9	446.10625
2	446.01875	10	446.11875
3	446.03125	11	446.13125
4	446.04375	12	446.14375
5	446.05625	13	446.15625
6	446.06875	14	446.16875
7	446.08125	15	446.18125
8	446.09375	16	446.19375



## 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. Schalten Sie das Funkgerät aus, bevor Sie in die Nähe von Spreng- oder Zündzonen kommen.
4. Verwenden Sie kein Funkgerät, dessen Antenne beschädigt ist, da ein Berühren der beschädigten Antenne zu Hitzeschäden führen kann.
5. Versuchen Sie nicht, das Funkgerät zu öffnen; eventuelle Wartungsarbeiten sollten nur von einem Fachmann durchgeführt werden.
6. 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.
7. Stellen Sie das Funkgerät in Fahrzeugen die über Airbags verfügen nicht in den Bereich der Airbagauslösung.
8. 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.



9. Wenn das Funkgerät stinkt oder raucht, schalten Sie es bitte umgehend aus und wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort.
10. Halten Sie das Funkgerät beim Senden in senkrechter Position, und halten Sie das Mikrofon 3 bis 4 cm von Ihren Lippen entfernt. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Antenne beim Senden mindestens 2,5 cm von Ihrem Körper entfernt ist.

## Was ist im Karton?

Danke, dass Sie sich für ein Funkgerät von Radioddity entschieden haben. Wir empfehlen Ihnen, zunächst den in der folgenden Tabelle aufgeführten Lieferumfang zu überprüfen, bevor Sie die Verpackung entsorgen.

### Mitgeliefertes Zubehör

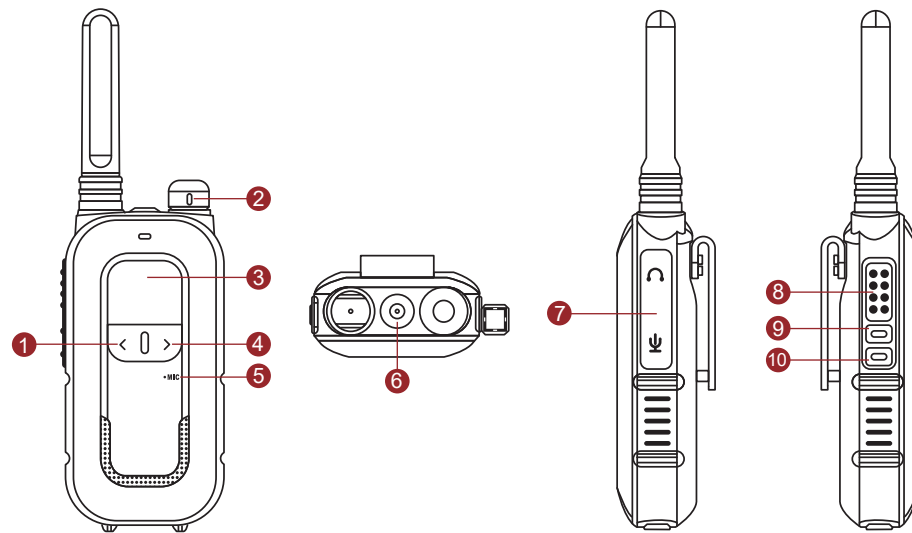
- 2 x PR-T3 Walkie Talkie
- 2 x 1500mAh Li-ion Akku
- 2 x Gürtelclip
- 2 x Kopfhörer
- 2 x Schlüsselband
- 1 x Micro USB-Kabel
- 1 x Benutzerhandbuch

### Hinweis

Weiteres Zubehör für Ihr Funkgerät erhalten Sie bei: <https://www.radioddity.com/>



## Kapitel 2 – Mit dem Funkgerät vertraut werden



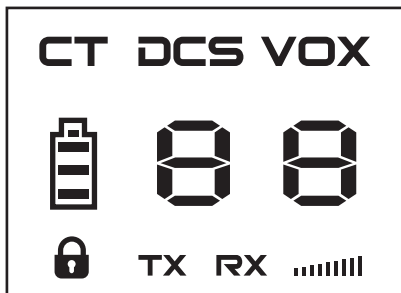
1. „DOWN“-Taste	3. LCD--Display	5. Mikrofon	7. Headset-Anschluss	9. Seitetaste 1
2. Ein- Aus/Lautstärkereglер	4. „UP“-Taste	6. LED-Anzeige	8. PTT-Taste	10. Seitetaste 2

**Seitetaste 1 (Läng Drücken für Moni-Funktion)**

**Seitetaste 2 (Kurz Drücken für Taschenlampe; Läng Drücken für Besetztkanalsperre)**



## Das Hauptdisplay



Icon	Beschreibung	Icon	Beschreibung
TX	Sendeanzeige		Tastensperre
RX	Empfangsanzeige		Akkuladestand
CT	CTCSS aktiv		Kannalanzeige
DCS	DCS aktiv		Signalstärkeanzeige
VOX	VOX aktiv		



## Kapitel 3 - Grundlegende Funktionsweise

### Kurzanleitung

1. Öffnen Sie die vorsichtig den Karton und entnehmen Sie das Funkgerät, den Akku.
2. Legen Sie den Akku in das Funkgerät ein, bis er einrastet (Vorsicht!) (Siehe hierzu die Hinweise im vorherigen Kapitel).
3. Drücken und halten Sie den Ein-/Ausshalter oben.
4. Drücken Sie die Sprechaste (PTT) und reden Sie Sie!

### Hinweis

Die Akkus sollten vor Benutzung voll geladen werden. Die optimale Leistung erreichen die Akkus nach ca. 3 vollständigen Lade- und Entladezyklen.

Das T3 kann mit allen anderen PMR Funkgeräten kommunizieren, wenn diese auf den gleichen Kanälen und Frequenzen eingestellt sind. Die Kanälen und Frequenzen kann per Software (Sie können in [www.radioddity.com](http://www.radioddity.com) heruntergeladen) programmiert werden.

### Kanalwechsel

Drücken Sie [<] oder [>]-Taste, um den Kanal auszuwählen.

### 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.







## Besetzkanalsperre

Deaktiviert die PTT-Taste (Sendetaste), solange jemand anderes auf dem eingestellten Kanal sendet. Versucht man dennoch zu senden, gibt das Gerät einen Warnton aus und sendet nicht.

CH.	Rx Freq	Tx Freq	CTCSS/DCS Decoder	CTCSS/DCS Encoder	Tx Power	Scan Add	W/N	Busy Lock	Beat Shift
1	462.12500	462.12500	69.3	69.3	High	Yes	N	No	Yes
2	462.22500	462.22500	OFF	OFF	High	Yes	N	No	Yes
3	462.32500	462.32500	OFF	OFF	High	Yes	N	No	Yes
4	462.42500	462.42500	103.5	103.5	High	Yes	N	No	Yes
5	462.52500	462.52500	114.8	114.8	High	Yes	N	No	Yes
6	462.62500	462.62500	127.3	127.3	High	Yes	N	No	Yes
7	462.72500	462.72500	136.5	136.5	High	Yes	N	No	Yes

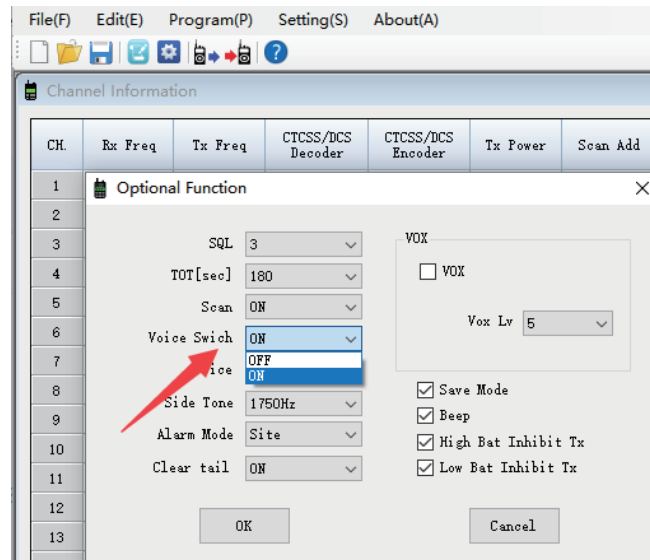
Falls der aktuelle Kanal kein CTCSS / DCS hat und Sie die PTT-Taste drücken:

1. Wenn ein Signal anliegt, ist TX verboten.
2. Wenn ein Signal vorhanden ist, für das CTCSS / DCS, TX nicht zulässig ist.
3. Wenn ein Signal mit CTCSS / DCS vorliegt, sendet das Funkgerät.



## Sprachausgabe

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



1. EIN: Wenn die Sprachausgabe eingeschaltet ist, werden Sie die akustische Bestätigung eines Tastendrucks hören.
2. AUS: Wenn die Sprachausgabe ausgeschaltet ist, ist der Tastenton ausgeschaltet.

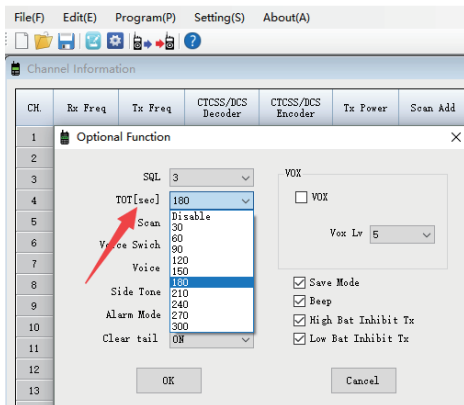


## Signalisierung eines schwachen Akkus

Wenn die Akkukapazität einen intern vorgegebenen unteren Grenzwert (3,3V) erreicht, blinkt die Anzeigelampe 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.

## TX Time Out (TOT)

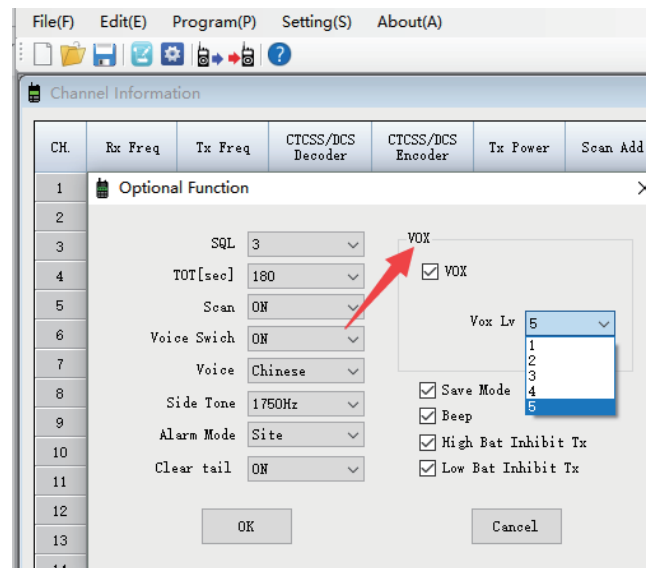
Diese Funktion bietet eine Art Sicherheitsschalter, der die Übertragungszeit auf einen programmierten Wert begrenzt. Dies schont zudem den Akku, da Sie keine übermäßig langen Übertragungen durchführen können. Im Falle einer verklemmten Sprechaste werden dadurch Störungen anderer Benutzer sowie eine Entladung des Akkus verhindert.



## VOX (stimmaktivierter Sendebetrieb)

Die VOX-Funktion sorgt dafür, dass Sie nicht jedesmal die Sendetaste drücken müssen, um auf Sendung zu gehen. Sobald die VOX-Schaltung feststellt, dass Sie zu sprechen begonnen haben, schaltet sie das Gerät auf Sendebetrieb, solange Sie sprechen.

Dies kann zwischen dem internen Mikrofon und einem externen (Headset) durchaus variieren. Je höher der Wert eingestellt ist, desto empfindlicher ist diese automatische Sendefunktion.





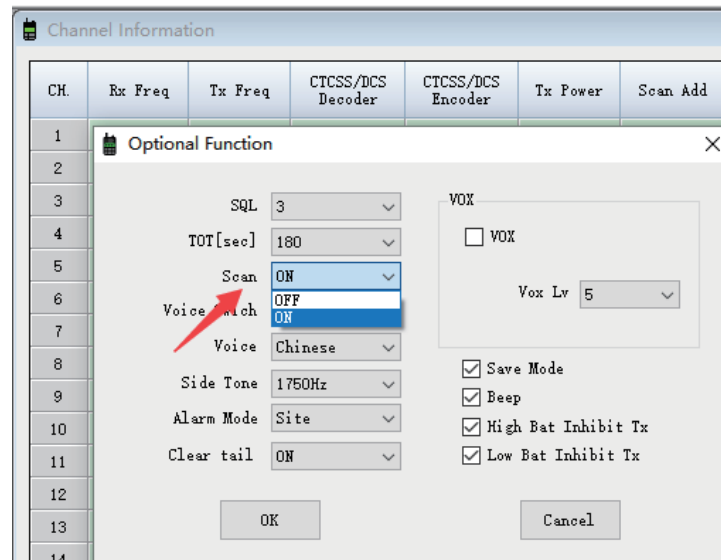
Sprechen Sie direkt in das Mikrofon. Es wird automatisch übertragen. Sobald vom Funkgerät keine Stimme mehr wahrgenommen wird, hört es auf zu senden und schaltet dann wieder auf Empfang. Wenn ein Headset mit Mikrofon verwendet wird sollten Sie die Empfindlichkeit gegebenenfalls an dieses anpassen. Wenn 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.

## MONI-Funktion

Schalten Sie das Funkgerät ein. Drücken und halten Sie die Seitentaste 1 [-Taste], um den Empfänger zu öffnen und hören, ob es bei dem aktuellen Kanal eine Stimme gibt.

## Scanfunktion

Halten und drücken Sie die Tasten [<] und [>] 2 Sekunden lang im Standby-Modus, um den Scanvorgang zu starten. Dann halten und drücken Sie die Tasten, um den Scanvorgang zu beenden.



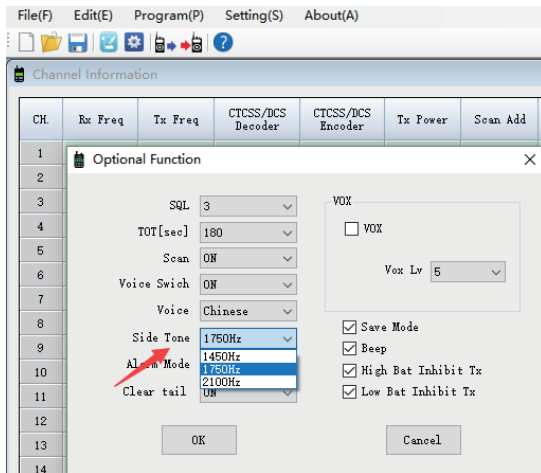


### DTMF

DTMF ist eine Signalisierungsmethode, die zwei verschiedene Sinustöne verwendet für jeden vorgegebenen Code. Ursprünglich wurde DTMF für Telefoniezwecke vorge-sehen, hat sich aber als universelles Werkzeug in vielen anderen Bereichen durchset-zen können. Bei Zwei-Wege-Funkgeräten wird DTMF hauptsächlich zu Automatisierungszwecken und als eine Art Fernbedienung eingesetzt.

Eine Anwendung findet sich z.B. bei Amateurfunkrepeatern, die oftmals durch das Aussenden von DTMF-Tönen (1450Hz/1750Hz/2100Hz) aktiviert werden oder bestimmte Funktionen aufrufen.

Halten und drücken Sie die PTT-Taste und die Taste, um die DTMF-Nummer zu senden, die Sie in der Software programmiert haben. Dann der Signalton "BEEP" ist zu hören.



### 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.

### CTCSS

	69.3	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							



## Kapitel 4 - Programmierung mit dem Computer

Zum Lieferumfang des Funkgeräts gehört kein Programmierkabel. Sie brauchen ein zusätzliches Programmierkabel zu kaufen, um das Funkgerät per Software programmieren..

Um ein derartiges Kabel für Ihr PR-T3 zu bestellen und eine Software zu herunterladen, besuchen Sie bitte die Seite: <https://www.radioddity.com/>

## Anhang A- Fehlersuche

Symptom	Ursache	Lösung
Das Gerät schaltet nicht ein	Akku leer oder nicht richtig installiert.	Akku tauschen oder aufladen. Akku nochmals installieren.
Der Akku entläd sich schnell	Der Akku ist verbraucht. Der Akku ist nicht geladen.	Neuen Akku erwerben. Akku laden.
Die LED zeigt Empfang, aber der Lautsprecher bleibt stumm.	Lautstärker zu leise. CTCSS oder DCS aktiv.	Lautstärker erhöhen. Korrekte CTCSS / DCS Einstellungen wählen. CTSCC / DCS ausschalten.
Meine Sendung wird nicht gehört.	Unterschiedliche CTCSS / DCS-Einstellungen. Außerhalb der Reichweite.	Korrekte CTCSS / DCS Einstellungen wählen. Wieder näher kommen.
Gerät sendet ohne dass die PTT gedrückt wird.	VOX ist aktiv. VOX Empfindlichkeit zu hoch.	VOX abschalten. Empfindlichkeit anpassen.



## Anhang B- Technische Daten

### Allgemein

Modell-Nummer	PR-T3
Frequenzbereich	PMR 446 MHz
Anzahl Kanäle	16
Frequenzgenauigkeit	$\pm 2.5\text{ppm}$
Antennen-Impedanz	50 $\Omega$
Arbeitstemperaturbereich	-10°C~+50°C
Betriebsart	Simplex
Abmessungen (mm)	7.0 x 15.3 x 3.5 cm
Gewicht (g)	117g



### Sender

Frequenzbereich	PMR 446 MHz
Ausgangsleistung	100mW (Hoch) / 500mW (Niedrig)
Modulationsart	FM
Max. Hub	$\leq \pm 5.0$
Nachbarkanalaussendungen	$\leq -60\text{dB}$
Strombedarf (mA)	$\leq 1000$

### Empfänger

Frequenzbereich	PMR 446 MHz
Empfindlichkeit	$< 0.16 \mu\text{V}$
Intermodulation	$\geq 65\text{dB}$
Audibleistung	$\geq 380\text{mW}$
Squelchempfindlichkeit	$< 0.2\mu\text{V}$
Strombedarf	$\leq 380\text{mA}$



## Anhang C- PMR Frequenztabelle

PMR			
Channel No.	Frequency (MHz)	Channel No.	Frequency (MHz)
1	446.00625	9	446.10625
2	446.01875	10	446.11875
3	446.03125	11	446.13125
4	446.04375	12	446.14375
5	446.05625	13	446.15625
6	446.06875	14	446.16875
7	446.08125	15	446.18125
8	446.09375	16	446.19375

