

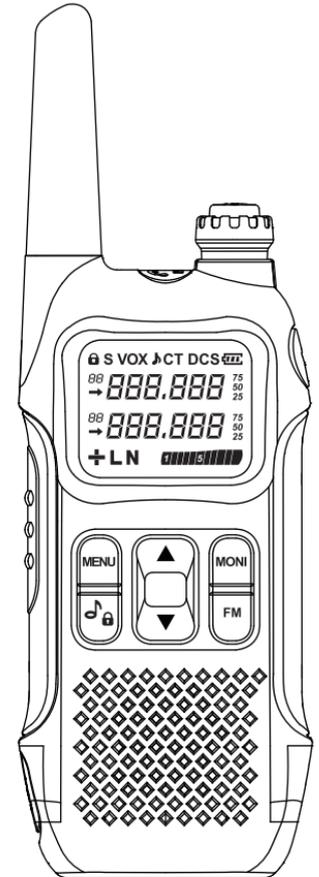


**Radioddity**

A Better Store

# User Manual

**Deutsches Handbuch**



[www.radioddity.com](http://www.radioddity.com)

FRS/PMR Radio

**FS-T1/PR-T1**



## 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)



## Über uns

**“Als Antrieb unseres Handelns stehen Sie, unser Kunde und Freund, an erster Stelle.”**

Nichts ist Ihnen wichtiger als Ihre Zeit und Ihr Geld. Beim Onlinekauf steht man oft vor einer schwierigen Entscheidung: Gute, renommierte Onlineshops mit kurzen Lieferzeiten sind oft teuer, wohingegen man bei günstigen Onlinehändlern oftmals lange Lieferzeiten und Serviceprobleme in Kauf nehmen muss. Auf Radioddity.com stellt sich diese Frage dahingegen erst gar nicht. Egal, ob Sie Einsteiger oder schon ein "alter Hase" sind, wir hoffen, dass Sie unser Angebot mit seinen Produkten, Preisen und Service anspricht und genau das ist, was Sie suchen.

In den vergangenen Jahren war es uns möglich, unser Angebot weiter zu verbessern und Ihnen ein sicheres und angenehmes Einkaufserlebnis zu bieten. Dies gelingt, indem wir Ihnen ausschließlich beste Produktqualität zu günstigen Preisen anbieten und das Ganze mit einem erstklassigen Service abrunden.

**Unser Versprechen: Ihnen jederzeit ein angenehmes Einkaufserlebnis zu bieten**

Durch enge Zusammenarbeit mit den Anbietern aktuellster Technologie können wir Ihnen diese in Form von Geräten unserer eigenen Marke Radioddity anbieten. Zusammen mit unserem erstklassigen Kundendienst-Team streben wir danach, dieses Versprechen stets einzulösen, um Ihren Anforderungen und Wünschen jederzeit gerecht werden zu können. Doch auch der Nutzen steht bei uns ganz oben. Sei es, indem wir Ihnen die aktuellsten Geräte des Digital- und Analogfunks, Zubehör, verwandte Produkte und einen erstklassigen Service anbieten, oder indem wir Ihnen in Zusammenarbeit mit führenden Köpfen der Funkindustrie wertvolle und gleichsam unterhaltsame Informationen in unseren Blogs, FAQ und Newslettern zur Verfügung stellen. Ihre Anliegen sind auch unsere Anliegen.

All dies soll Ihnen helfen, jederzeit das Produkt bei uns zu finden, welches Ihren hohen Ansprüchen bezüglich höchster Qualität und größtmöglichem Nutzen zu günstigen Preisen gerecht wird. Sollten wir Sie dennoch einmal enttäuschen, zögern Sie nicht, uns zu schreiben. Die Email-Adresse lautet wie folgt:

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



## Table of Contents

|  |    |
|--|----|
| <b>Chapter 1. Initial setup</b>  | 08 |
| <b>Safety Information</b>  | 08 |
| <b>Features and functions</b>  | 09 |
| <b>What's in the box</b>   | 10 |
| <b>Chapter 2. Getting to know your radio</b>   | 13 |
| <b>Radio Overview</b>  | 14 |
| <b>[FM] key</b>  | 14 |
| <b>[LAMP] key</b>  | 14 |
| <b>[MONI] key</b>  | 15 |
| <b>[] key</b> | 15 |
| <b>Key combination operation</b>   | 15 |
| <b>The main display</b>  | 16 |
| <b>Chapter 3. Basic operation</b>  | 17 |
| <b>RX code</b>   | 17 |
| <b>TX code</b>   | 18 |



|   |    |
|---|----|
| <b>SQUELCH LEVEL</b>                        | 18 |
| <b>LIGHT</b>                                | 19 |
| <b>BEEP</b>                                 | 19 |
| <b>VOX</b>                                  | 20 |
| <b>POWER</b>                                | 21 |
| <b>TDR</b>                                  | 21 |
| <b>SAVE</b>                                 | 22 |
| <b>TOT</b>                                  | 22 |
| <b>BCLO</b>                                 | 23 |
| <b>RING</b>                                 | 24 |
| <b>WEATHER FORECAST</b>                     | 24 |
| <b>VOICE PROMPT</b>                         | 25 |
| <b>Chapter 4. Computer Programming</b>      | 26 |
| <b>Appendix A. Troubleshooting</b>          | 26 |
| <b>Appendix B. Technical specifications</b> | 27 |
| <b>Appendix C. PMR/FRS frequency table</b>  | 29 |



## Inhaltsverzeichnis

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| <b>Kap. 1. Erstinbetriebnahme</b>     | 32 |
| <b>Sicherheitshinweise</b>            | 32 |
| <b>Gerätebeschreibung</b>             | 33 |
| <b>Lieferumfang</b>                   | 34 |
| <b>Kap. 2. Erste Schritte</b>         | 37 |
| <b>Übersicht</b>                      | 38 |
| <b>[FM] -Taste</b>                    | 38 |
| <b>[LAMP] -Taste</b>                  | 38 |
| <b>[MONI] -Taste</b>                  | 39 |
| <b>[<math>\text{d}</math>] -Taste</b> | 39 |
| <b>Tastenkombinationen</b>            | 39 |
| <b>Hauptdisplay</b>                   | 40 |
| <b>Kap. 3. Bedienung</b>              | 41 |
| <b>Selektiver Empfang</b>             | 41 |
| <b>Selektives Senden</b>              | 42 |



|  |    |
|--|----|
| <b>Rauschsperr</b>                       | 42 |
| <b>Beleuchtung</b>                       | 43 |
| <b>Töne</b>                              | 43 |
| <b>VOX</b>                               | 44 |
| <b>Sendeleistung</b>                     | 45 |
| <b>"Dual Watch"</b>                      | 45 |
| <b>Energiesparmodus</b>                  | 46 |
| <b>Sprechzeitbegrenzung</b>              | 46 |
| <b>Sendesperre bei belegtem Kanal</b>    | 47 |
| <b>Anrufton</b>                          | 48 |
| <b>Wettervorhersage (nur US-Version)</b> | 48 |
| <b>Sprachansage</b>                      | 49 |
| <b>Kap. 4. Computerprogrammierung</b>    | 50 |
| <b>Anhang A. Fehlersuche</b>             | 50 |
| <b>Anhang B. Technische Daten</b>        | 51 |
| <b>Anhang C. PMR/FRS Frequenztafel</b>   | 53 |



**English**



## 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 a radio with a damaged antenna, contact with a damaged antenna will cause burns
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 that advise against wireless transmissions, example "Do not use wireless equipment", such as hospitals or other healthcare facilities.
7. In vehicles equipped with airbags, do not put the radio within the scope of the airbag deployment.
8. Do not store the radio in direct sunlight or in hot areas.
9. When transmitting maintain 5cm of distance from the antenna.
10. If the radio has an odor of smoke, please shut off its power immediately, remove the battery and contact your local dealer.



11. Limit transmissions to no longer than necessary to prevent 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 mouth; also make sure the antenna stays at least 5 centimeters away from your body when transmitting.

- **Features and Functions**

**50 CTCSS tones and 104 DCS codes.**

**Transmission time-out timer**

**VOX (voice activated transmit).**

**Backlight on/off/key**

**Battery saving function.**

**Dual channel standby**

**Keypad tone**

**Keypad Lock**

**Broadcast FM radio receiver 87-108MHz**

**LED flashlight**

**USB charging function**

**PC programmable**

**Weather forecast function**

**Ten calling tones, selectable**



- **What's in the box**

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

2 PCS FS-T1/PR-T1 Radio Body

2 PCS 1500mAh Battery Pack

2 PCS Belt Clip

2 PCS Earpiece

1 PCS USB Charging Cable

1 PCS USB Adaptor

1 PCS English manual

Note: The Radio is compatible with other accessories which are available on:

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

- **Belt clip**

The belt clip is located on the back of the radio. To install, align the back clip with the slot and then push down firmly on the top of the clip.

- **Battery**

Fully charge the battery before initial use. Optimum battery efficiency will be achieved after the three full battery charge and discharge cycles.



### Charging and battery maintenance

#### - Charging

Battery should be fully charged before initial use. Optimum battery efficiency will be achieved after three times of battery fully charge and discharge cycles.

How to hook up and use the charger correctly:

1. Plug the USB cable into the power adapter.
2. Plug the AC adapter of the power adapter into the main AC outlet.
3. The other end of the USB is connected to the USB port of the radio.

Note: Radio should be turned OFF during charging.

#### - Battery Maintenance

The battery for your radio comes uncharged from the factory; please let it charge for at least four to five hours before using your radio.

- Use only batteries approved by the original manufacturer.
- Never attempt to disassemble your battery pack.
- Do not expose your batteries to fire or intense heat
- Dispose of batteries in accordance with local recycling regulations. Batteries do not belong in your trashcan!

#### - Prolonging your battery's life

- Only charging batteries in normal room temperatures.
- When charging a battery attached to the radio, power off the radio for a faster charge.
- Do not unplug the charger or remote control until charging is complete.



- Never charge or use a wet battery.
- Batteries wear out over time. When the radio is operated in a shorter time, please consider purchasing a new battery to replace.
- Battery's performance will be reduced in temperatures below zero. When working in cold environments, it is suggested to prepare a spare battery. Preferably inside your jacket or in a similar location in order to keep the battery warm.
- Dust may interfere with the connection between the battery and the radio. Wipe the contacts with a clean cloth if necessary to ensure proper contact with the radio and charger.

Note: If your battery has become wet, take it down from the radio, wipe it dry with a towel or soft tissue, and put it in a plastic bag with a handful of dry rice. Tie the bag up and leave there overnight.

The rice will absorb any remaining moisture in the battery.

This method is only effective against minor splashes (light rain for instance). A soaked radio may possibly be defective to use.

#### - Storage

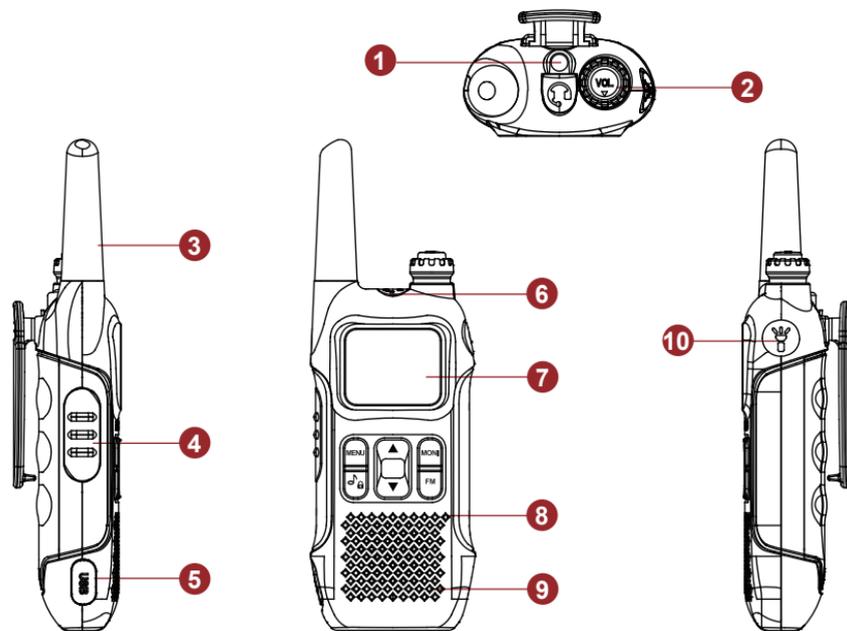
In order to prevent damaging from over discharge, the battery must be left with partial power. This radio uses a lithium-based battery and a 40% charge is recommended. This level minimizes age-related capacity loss while keeping the battery in operating condition and allowing self-discharge.

To avoid severe capacity degradation of your battery while in long-term storage, please charge the battery at least every six(6) months.

Store your batteries in a cool and dry place, never above normal room temperatures.



## Chapter 2 - Getting to know your radio



### • Figure 2.1 Radioddity FS-T1/PM-T1,overview

- 1 LED flashlight
- 2 Power/Volume knob
- 3 Antenna
- 4 PTT Key
- 5 USB jack
- 6 Headphone jack
- 7 LCD
- 8 Microphone
- 9 Speaker
- 10 LED switch

### • [FM] Key

Short press [FM] to start the broadcast FM receiver. Another short press turns the broadcast FM receiver off.

### • [LAMP] Key

Short press [LAMP] to turn on the LED flashlight. Short press again will flash the LED. Another short press turns the flashlight off.



### • [MONI] Key

Press and hold [M] to monitor the signal. This will open up the squelch so you can listen to the unfiltered signal. In addition, after entering the operation menu, short press this button to exit

### • [🎵] Key

The Radioddity FS-T1/PR-T1 has ringtone calling function, there are ten kinds of calling sounds for you to choose; short press this button for ringing call

The Radioddity FS-T1/PR-T1 features a keypad lock that locks out all keys except for the function key and PTT key.

To enable or disable the keypad lock, press and hold the key for about two seconds.

### • Key combination operation

Audio call: PTT key and [MONI] key: 1750Hz

PTT key and [FM] key: 1450Hz

PTT key and key: 2100Hz



### • The main display

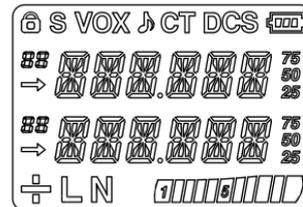


Table 2.1. LCD icon summary

| Icon       | Description                | Icon       | Description  |
|------------|----------------------------|------------|--|
|            | Battery level indicator    | <b>S</b>   | Dual watch enabled   |
|            | Channel indication (01-99) | <b>N</b>   | Narrowband enabled   |
| <b>CT</b>  | CTCSS enabled              | <b>VOX</b> | VOX enabled  |
| <b>DCS</b> | DCS enabled                | <b>L</b>   | Transmit power level indicator   |
|            | Keypad lock                |            | Receive: signal strength; transmit: low power display the first five grids; high power display full grid |



## Chapter 3 - Basic operation

### Quick Start Guide

1. Carefully open the box and remove radio body, battery.
2. Install battery in radio body until it clicks (be gentle!)
3. Turn on power knob by twisting gently counter clockwise. The radio will respond with "Open the radio".
4. Select your desired channel, Press the PTT and talk!

### • RX code

CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System)/ (Digital Coded Squelch) you may sometimes want to hear calls from only specific persons or groups. In this case, use the selective call which allows you to ignore unwanted calls from other persons who are using the same frequency.

CTCSS or DCS is a sub-audible tone and is selectable from among the 50 or 104 tone frequency listed.

#### Procedure 3.1 setting RX code

1. Press the [MENU] key to enter the menu.
2. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to enter menu-01:RXCODE
3. Press the [MENU] key to select.
4. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to select: OFF/67.0-754N(754I)
5. Press the [MENU] key to confirm and save.
6. Press the [MONI] key to exit.



### • TX code

#### Procedure 3.2 setting TX code

1. Press the [MENU] key to enter the menu.
2. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to enter menu-02:TXCODE
3. Press the [MENU] key to select.
4. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to select: OFF/67.0-754N (754I)
5. Press the [MENU] key to confirm and save.
6. Press the [MONI] key to exit.

#### Note:

CTCSS and DCS will not cause your conversation to become private and confusing. It only saves you from listening to unwanted conversations.

### • SQUELCH LEVEL

The purpose of squelch is to mute the speaker when no signals are present (Squelch OFF). With the squelch level correctly set, you will hear sound only while actually receiving signals (Squelch ON).

#### Procedure 3.3 setting squelch level

1. Press the [MENU] key to enter the menu.
2. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to enter menu-03: SQL
3. Press the [MENU] key to select.
4. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to select: 0-9



5. Press the [MENU] key to confirm and save.
6. Press the [MONI] key to exit.

### • LIGHT

#### Procedure 3.4 setting light

1. Press the [MENU] key to enter the menu.
2. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to enter menu-04:LIGHT
3. Press the [MENU] key to select.
4. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to select:ON/OFF/KEY
5. Press the [MENU] key to confirm and save.
6. Press the [MONI] key to exit.

#### Note:

ON: the backlight is long bright;

OFF: the backlight is off.

KEY: the backlight is turned on by the button, and the button will automatically turn off for a while.

### • BEEP

Allows audible confirmation of a key press, if you want to turn off the beep tone via following the steps.



#### Procedure 3.5 setting BEEP

1. Press the [MENU] key to enter the menu.
2. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to enter menu-05: BEEP
3. Press the [MENU] key to select.
4. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to select: ON/OFF
5. Press the [MENU] key to confirm and save.
6. Press the [MONI] key to exit.

### • VOX (Voice Operated Transmission)

VOX eliminates the need to manually switch to transmission mode each time you want to transmit. When the VOX circuit detects that you have started speaking into the microphone, the transceiver automatically switches to transmission mode.

1. When operating the VOX function, be sure to set the VOX gain level which allows the transceiver to recognize the sound levels.
2. If the microphone is too sensitive, the transceiver will begin transmitting when there is noise in the background.

If it is not sensitive enough, it will not pick up your voice when you begin speaking. Be sure to adjust the VOX gain level to an appropriate sensitivity to allow smooth transmission.

#### Procedure 3.6 setting VOX

1. Press the [MENU] key to enter the menu.
2. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to enter menu-06: VOX



3. Press the [MENU] key to select.
4. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to select: 0/1/2/3/4/5
5. Press the [MENU] key to confirm and save.
6. Press the [MONI] key to exit.

• **HIGH/LOW POWER (This feature is only available in the US version)**

**Procedure 3.7 setting transmission power**

1. Press the [MENU] key to enter the menu.
2. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to enter menu-07:PWR
3. Press the [MENU] key to select.
4. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to select: HIGH/LOW
5. Press the [MENU] key to confirm and save.
6. Press the [MONI] key to exit.

• **TDR**

Simultaneously monitor A and B. The display with the most recent activity (A or B) becomes the selected display TDR.

**Procedure 3.8 setting TDR**

1. Press the [MENU] key to enter the menu.
2. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to enter menu-08:TDR
3. Press the [MENU] key to select.



4. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to select: OFF/ON.
5. Press the [MENU] key to confirm and save.
6. Press the [MONI] key to exit.

• **SAVE**

In the power saving mode, the communication range will be reduced, but the cruising ability will be extended by 2-3 times. In the non-power saving mode, the communication range can reach the maximum, but the cruising ability will be reduced.

**Procedure 3.9 setting SAVE**

1. Press the [MENU] key to enter the menu.
2. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to enter menu-10:SAVE.
3. Press the [MENU] key to select.
4. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to select: ON/OFF
5. Press the [MENU] key to confirm and save.
6. Press the [MONI] key to exit.

• **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 struck PTT switch, it can prevent interference to other users as well as battery depletion.



### Procedure 3.10 setting TOT

1. Press the [MENU] key to enter the menu.
2. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to enter menu-11:TOT.
3. Press the [MENU] key to select.
4. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to select: OFF/30S/60S/90S/120S/150S/180S.
5. Press the [MENU] key to confirm and save.
6. Press the [MONI] key to exit.

### • BCLO

Disable the [PTT] button on the channel you are already using. If you press the [PTT] button while using the channel, the transceiver will beep and will not be sent.

### Procedure 3.11 setting BCLO

1. Press the [MENU] key to enter the menu.
2. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to enter menu-12:BCLO.
3. Press the [MENU] key to select.
4. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to select: ON/OFF
5. Press the [MENU] key to confirm and save.
6. Press the [MONI] key to exit.



### • RING (Incoming call tone)

There are ten types of incoming call tones on the radio. You can select the call tone by short press  button.

### Procedure 3.12 setting transmission power

1. Press the [MENU] key to enter the menu.
2. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to enter menu-13:RING.
3. Press the [MENU] key to select.
4. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to select: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10.
5. Press the [MENU] key to confirm and save.
6. Press the [MONI] key to exit.

### • WEATHER FORECAST

**This feature is only available in the US version**

1. This feature sets the weather switch selection for you.

### Procedure 3.13 setting WEATHER FORECAST

1. Press the [MENU] key to enter the menu.
2. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to enter menu-14:WEATHE
3. Press the [MENU] key to select.
4. Use the  $\Delta$  and  $\nabla$  keys to select: ON/OFF.
5. Press the [MENU] key to confirm and save.
6. Press the [MONI] key to exit. If the menu option is ON, enter the weather forecast mode, otherwise return to normal operation mode.



## 2. Weather forecast channel setting mode

In the weather forecast receiving mode, press the  $\triangle$  and  $\nabla$  keys to select weather forecast channel: CH1-CH10

|                |                |                |                |                 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| CH1:162.550MHz | CH2:162.400MHz | CH2:162.475MHz | CH4:162.425MHz | CH5:162.450MHz  |
| CH6:162.550MHz | CH7:162.525MHz | CH8:161.650MHz | CH9:161.775MHz | CH10:163.275MHz |

## • VOICE PROMPTS

This function sets the voice prompt switch and voice switch for you.

### Procedure 3.14 setting VOICE PROMPTS

1. Press the [MENU] key to enter the menu.
2. Use the  $\triangle$  and  $\nabla$  keys to enter menu-15:VOICE PROMPTS
3. Press the [MENU] key to select.
4. Use the  $\triangle$  and  $\nabla$  keys to select: OFF/CHI/ENG.
5. Press the [MENU] key to confirm and save.
6. Press the [MONI] key to exit.



## Chapter 4 - Computer Programming

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



## • Appendix B. Technical specifications

### General

#### General specifications

| Specification         |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Model                 | FS-T1/PR-T1            |
| Frequency Range (MHz) | US: FRS; EU: PMR       |
| Memory channels       | 99                     |
| Frequency stability   | 2.5ppm                 |
| Antenna impedance     | 50 Ohm                 |
| Operating temperature | -10 °C to +50 °C       |
| Mode of operation     | same frequency simplex |
| Dimensions (mm)       | 170X50X28              |
| Weight (g)            | 120g                   |



### Transmitter

#### Transmitter specifications

| Specification           |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RF power (W)            | US: 0.5/2W ; EU: 0.5W |
| Type of modulation      | FM                    |
| Maximum deviation(kHz)  | ≤±5.0                 |
| Spurious emissions (dB) | <-60dB                |
| Emission current (mA)   | ≤1000                 |

### Receiver

#### Receiver specifications

| Specification        |                      |
|----------------------|----------------------|
| Receiver sensitivity | <0.16μV (12dB SINAD) |
| Intermodulation      | ≥65dB                |
| Audio Output         | ≥380mW               |
| Squelch sensitivity  | <0.2μV               |
| Receiver Current     | ≤380mA               |



- 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           | 446.04275       | 12          | 446.14375       |
| 5           | 446.05625       | 13          | 446.15625       |
| 6           | 446.08125       | 14          | 446.16875       |
| 7           | 446.08125       | 15          | 446.18125       |
| 8           | 446.09375       | 16          | 446.19375       |



**German**



## Kapitel 1 - Erstinbetriebnahme

### • Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die nachfolgenden Informationen aufmerksam durch, Nichtbeachtung kann zu Gefahr führen oder gegen Vorschriften verstoßen.

1. Stellen Sie sicher, dass die Nutzung des Gerätes nicht gegen Gesetze in Ihrem Land verstößt.
2. Nutzen Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.
3. Nutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Sprengungen oder Sprengstoff.
4. Niemals mit beschädigter Antenne senden, offenliegende Teile können Verbrennungen verursachen oder das Gerät beschädigen.
5. Öffnen Sie das Gerät nicht, die Wartung und Reparatur sollte ausschließlich autorisiertem Personal überlassen werden.
6. Zur Vermeidung von elektromagnetischen Unverträglichkeiten benutzen Sie das Gerät nicht in entsprechend gekennzeichneten Bereichen, wie z.B. in Krankenhäusern oder anderen medizinischen Einrichtungen.
7. Platzieren Sie das Gerät im Auto nicht im Entfaltungsbereich eines Airbags.
8. Lagern Sie das Gerät nicht in direkter Sonneneinstrahlung oder heißen Bereichen.
9. Immer ca. 5cm Abstand von der Antenne beim Senden halten.
10. Sollte aus dem Gerät während des Betriebes Schmorgeruch nach außen dringen, schalten Sie es sofort aus, entnehmen den Akku und geben es in umgehend in Reparatur.



11. Begrenzen Sie die Dauer einer Aussendung auf das notwendige Maß, um einer Überhitzung entgegenzuwirken. Während Sie senden, halten Sie das Gerät aufrecht und das Mikrophon ca.4cm vom Mund entfernt. Stellen Sie während des Sendens sicher, dass die Antenne jederzeit ca.5cm vom Körper entfernt gehalten wird.

### • Gerätebeschreibung

**50 CTCSS und 104 DCS-Codes**

**einstellbare Sendezeitbeschränkung**

**VOX**

**Displaybeleuchtung deaktivierbar**

**Energiesparfunktion**

**Dual watch-Funktion**

**Tastentöne**

**Tastensperre**

**UKW-Radiofunktion**

**LED-Taschenlampe**

**USB-Ladefunktion**

**PC-Programmierung möglich**

**Wettervorhersage (nur US-Version)**

**Zehn wählbare Anruftöne**



### • Lieferumfang

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Funkgerät von Radioddity entschieden haben. Bitte prüfen Sie, ob sich folgende Teile in der Packung befinden:

2 Stk. FS-T1/PR-T1 Funkgerät

2 Stk. 1500mAh Akkupack

2 Stk. Gürtelclip

2 Stk. Sprechgarnitur

1 Stk. USB-Ladekabel

1 Stk. USB-Ladegerät

1 Stk. Bedienungsanleitung

Hinweis: Die Funkgeräte sind kompatibel mit weiterem Zubehör, dies finden Sie unter:

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

### Gürtelclips

Die Gürtelclips werden an der Rückseite der Funkgeräte befestigt, dazu setzen Sie den Clip in die Führung ein und drücken Sie den Clip sanft nach unten bis er einrastet.

### Akkupack

Laden Sie die Akkus vor Benutzung komplett auf. Die optimale Leistung erreichen die Akkus nach ca.3 vollständigen Lade - und Entladezyklen.



### Laden und Akkuwartung

#### - Aufladen

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

Korrekte Nutzung des USB-Laders:

1. Stecken Sie das USB-Kabel in das Netzgerät.
2. Stecken Sie das USB-Ladegerät nun in eine Netz-Steckdose.
3. Das andere Ende des USB-Kabels wird nun mit dem Funkgerät verbunden.

Hinweis: Schalten Sie das Funkgerät während des Aufladens ab.

#### - Akkuwartung

Der Akku ist im Lieferzustand nur teilweise geladen. Laden Sie ihn daher mindestens vier bis fünf Stunden vor der ersten Benutzung auf.

- Nur vom Hersteller zugelassene Akkus verwenden.
- Niemals versuchen, das Akkupack zu öffnen!
- Die Akkus niemals großer Hitze aussetzen, Explosionsgefahr!
- Verbrauchte Akkus bitte der Umwelt zuliebe gemäß den geltenden Richtlinien entsorgen. Akkus gehören NICHT in den Hausmüll!

#### - Tips für eine lange Akku-Lebensdauer

- Akkus nur bei normalen Raumtemperaturen aufladen.
- Das Gerät während des Ladens abschalten, sodass der Akku schneller geladen wird.
- Ladevorgänge nicht unterbrechen, Ladegeräte erst nach vollständigem Laden entfernen.



- Niemals einen nassen Akku aufladen.
- Akkus verlieren trotz allem beständig an Kapazität. Bei verkürzter Laufzeit der Funkgeräte schaffen Sie frühzeitig neue Akkus als Ersatz an.
- Die Akkuleistung läßt bei Kälte stark nach. Wenn Sie die Funkgeräte in einer sehr kalten Umgebung betreiben möchten, halten Sie bitte einen Ersatzakku an einem wärmeren Ort, z.B. in Ihrer Jackentasche, bereit.
- Staub beeinflusst den Kontakt zwischen Akku und Gerät u.U. negativ. Reinigen Sie daher von Zeit zu Zeit die Kontakte des Akkus und des Gerätes mit einem trockenen Tuch.

TIPP: Wenn der Akku nass geworden ist, entnehmen Sie diesen vom Gerät, trocknen ihn so gut wie möglich ab und stecken ihn zusammen mit einer Handvoll trockenen Reis in einen Plastikbeutel, verschließen diesen und lassen dies über Nacht so liegen. Der Reis nimmt die Feuchtigkeit auf und hilft so beim Trocknen. Allerdings hilft dieses Vorgehen nur bei leichter Nässe, wie z.B. nach einem Regenschauer. Ein komplett eingetaucht gewesenes Gerät und sein Akku ist u.U. defekt und die weitere Nutzung könnte potentiell gefährlich sein. Im Zweifel kontaktieren Sie bitte ihren Händler!

#### - Lagerung

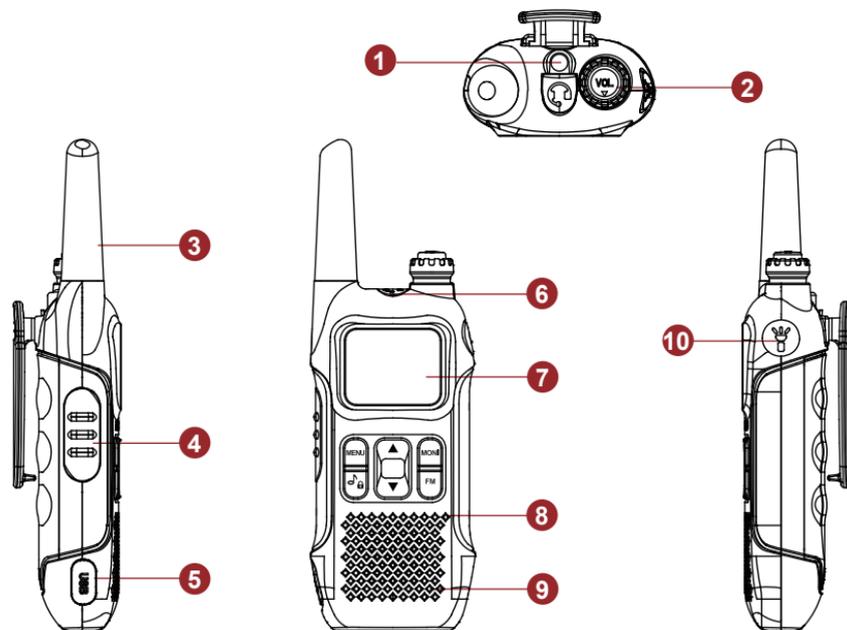
Um eine Tiefentladung bei Lagerung zu vermeiden, müssen Akkus geladen gelagert werden. Diese Akkus nutzen die Lithium-Ionen-Technik und benötigen mind. 40% Ladezustand bei Lagerung. Dies vermeidet altersbedingten Kapazitätsverlust und Tiefentladung.

Um schwere Schäden durch Tiefentladung zu vermeiden, laden Sie den Akku mindestens alle sechs (6) Monate einmal komplett wieder auf.

Lagern Sie die Akkus an einem kühlen und dunklen Ort und niemals in großer Hitze.



## Kap. 2 - Erste Schritte



### • Abb. 2.1 Radioddity FS-T1/PM-T1, Übersicht

- 1 LED-Taschenlampe
- 2 Ein-Aus/Lautstärkereglern
- 3 Antenne
- 4 Sendetaste
- 5 USB-Buchse
- 6 Headset-Anschluss
- 7 Display
- 8 Mikrofon
- 9 Lautsprecher
- 10 Taschenlampe an/aus

### • [FM]-Taste

Kurzer Druck auf [FM] startet das UKW-Radio. Nochmaliger kurzer Druck auf diese Taste schaltet das UKW-Radio wieder ab.

### • [LAMP]-Taste

Kurzer Druck auf [LAMP] schaltet die Taschenlampe an, nochmaliger kurzer Druck lässt die LED blinken und nochmaliger kurzer Druck schaltet die Taschenlampe wieder ab.



• [MONI]-Taste

Drücken und halten Sie [M] ,um die Rauschsperrung zu öffnen, sodass Sie das Rauschen und andere schwache Signale hören können. Im Menü bewirkt ein kurzer Druck auf diese Taste den Ausstieg aus dem Menü und die Rückkehr zur Grundanzeige.

• [🎵]-Taste

Das Radioddity FS-T1/PR-T1 verfügt über bis zu zehn Anruftöne; drücken Sie diese Taste kurz um einen Anrufton auszuwählen.

Das Radioddity FS-T1/PR-T1 verfügt über eine Tastensperre für alle Tasten mit Ausnahme der Sendetaste und dieser Funktionstaste.

Um die Tastensperre zu aktivieren oder zu deaktivieren, drücken und halten Sie diese Taste für mindestens 2 Sekunden.

• Tastenkombinationen

Rufton : Sendetaste und [MONI]: 1750Hz

Sendetaste und [FM]: 1450Hz

Sendetaste und "Notentaste": 2100Hz

**TIPP:** Beim Senden wird der Empfänger stumm geschaltet. Das bedeutet, Sie können während Sie senden, den Gesprächspartner nicht hören. Umgekehrt ist es auch so, d.h. Sie können Ihrem Gegenüber nicht "ins Wort fallen", Sie müssen warten, bis er seine Sendung ("Durchgang") beendet hat. Senden Sie trotzdem, kann er nicht hören, was Sie sagen, bis er seine Aussendung beendet hat. Dies ist kein Gerätefehler, sondern technisch bedingt, es nennt sich "Wechselsprechen auf einer Frequenz". Sie müssen sich aber keine Sorgen machen. Wenn sich Ihre Aussendung aus welchen Gründen auch immer mit einer anderen überschneidet, geht nichts kaputt dadurch.



• Das Hauptdisplay

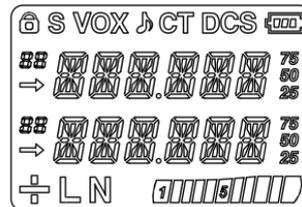


Tabelle 2.1. LCD Symbole

| Icon       | Description          | Icon       | Description  |
|------------|----------------------|------------|--|
|            | Akkuladestand        | <b>S</b>   | Dual watch aktiv   |
|            | Kanalanzeige (01-99) | <b>N</b>   | Schmalband aktiv   |
| <b>CT</b>  | CTCSS aktiv          | <b>VOX</b> | VOX aktiv  |
| <b>DCS</b> | DCS aktiv            | <b>L</b>   | Sendeleistungsanzeige  |
|            | Tastensperre         |            | Empfang: Signalstärkeanzeige<br>Senden: Sendeleist. niedrig:<br>erste 5 Segmente an; hohe<br>Sendeleist.: Alle Segmente an |



## Kap. 3 - Bedienung

### Schnellstartanweisung

1. Gerät und Akku aus der Packung nehmen.
2. Akku einsetzen und vorsichtig nach oben schieben bis es klickt.
3. Am Lautstärkeregler gegen den Uhrzeigersinn drehend das Gerät einschalten.  
Unter Umständen ertönt ein Begrüßungstext oder ein Quittungston.
4. Gewünschten Kanal auswählen, Sendetaste drücken und sprechen

### • Selektiver Empfang mit CTCSS/DCS

Manchmal ist es von Vorteil, nur Rufe von speziellen Personen oder -gruppen zu empfangen. In diesem Fall können Sie den selektiven Empfang mit CTCSS/DCS nutzen, um unerwünschte Rufe von Personen, die die gleiche Frequenz belegen, auszublenden. CTCSS oder DCS ist ein unhörbarer Subton, der aus 50 oder 104 Tonfrequenzen ausgewählt werden kann (siehe Anhang). Bei allen Teilnehmern einer Gruppe muss der gleiche Subton ausgewählt sein, sonst kommt keine Verbindung zustande!

#### Vorgang 3.1 Selektiven Empfang einstellen.

1. Mit [MENU] das Menu öffnen.
2. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten zu 01:RXCODE navigieren.
3. Nochmals [MENU] drücken zum Auswählen.
4. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten: OFF/67.0-754N(754I) wählen.
5. Mit [MENU] bestätigen und speichern.



6. Mit [MONI] das Menu verlassen.

### • Selektives Senden

#### Vorgang 3.2 Einstellung selektives Senden

1. Mit [MENU] das Menu öffnen.
2. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten zu 02: TXCODE navigieren.
3. Nochmals [MENU] drücken zum Auswählen.
4. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten: OFF/67.0-754N(754I) wählen.
5. Mit [MENU] bestätigen und speichern.
6. Mit [MONI] das Menu verlassen.

**Hinweis:** CTCSS and DCS will not cause your conversation to become private and confusing. It only saves you from listening to unwanted conversations.

### • Rauschsperr (Squelch)

Der Zweck einer Rauschsperr ist, nerviges Rauschen und schwache, verrauschte Signale auszublenden, indem der Lautsprecher stummgeschaltet wird. Bei korrekter Einstellung der Rauschsperr ("Squelch ON") schaltet der Lautsprecher nur ein, wenn ausreichend starke Signale empfangen werden.

#### Vorgang 3.3 Rauschsperr einstellen

1. Mit [MENU] das Menu öffnen.
2. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten zu 03: SQL navigieren.



3. Nochmals [MENU] drücken zum Auswählen.
4. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten: 0-9 auswählen.
5. Mit [MENU] bestätigen und speichern.
6. Mit [MONI] das Menu verlassen.

### • Displaybeleuchtung

#### Vorgang 3.4 Beleuchtung einstellen

1. Mit [MENU] das Menu öffnen.
2. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten zu 04: LIGHT navigieren.
3. Nochmals [MENU] drücken zum Auswählen.
4. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten: ON/OFF/KEY wählen.
5. Mit [MENU] bestätigen und speichern.
6. Mit [MONI] das Menu verlassen.

#### Note:

ON: die Displaybeleuchtung ist dauerhaft eingeschaltet.

OFF: die Displaybeleuchtung ist abgeschaltet.

KEY: die Displaybeleuchtung schaltet sich bei einem Tastendruck für kurze Zeit ein.

### • Tastentöne

Jeder Tastendruck erzeugt einen kurzen Ton. Zum Ein- oder Abschalten der Tastentöne wie nachfolgend beschrieben vorgehen:



#### Vorgang 3.5 Tastenton einstellen

1. Mit [MENU] das Menu öffnen.
2. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten zu 05: BEEP navigieren.
3. Nochmals [MENU] drücken zum Auswählen.
4. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten: ON/OFF wählen.
5. Mit [MENU] bestätigen und speichern.
6. Mit [MONI] das Menu verlassen.

### • 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.

1. Stellen Sie bei VOX-Betrieb sicher, dass die Empfindlichkeit ausreichend hoch ist und das Gerät sicher auf Sendung schaltet, sobald Sie sprechen.
2. Aber Achtung, bei zu großer Empfindlichkeit spricht die VOX-Schaltung auch schon auf Hintergrundgeräusche an und schaltet möglicherweise ungewollt auf Sendung.

**Hinweis:** Bei zu geringer Empfindlichkeit schaltet das Gerät u.U. nicht auf Sendung, sobald Sie zu sprechen beginnen. Die korrekte Einstellung muss durch Probieren ermittelt werden. Standardwerte gibt es nicht, da jede Stimme in Ihrer Ausprägung anders und einmalig ist.

#### Vorgang 3.6 VOX einstellen

1. Mit [MENU] das Menu öffnen.



2. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten zu 06: VOX navigieren.
3. Nochmals [MENU] drücken zum Auswählen.
4. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten: 0/1/2/3/4/5 wählen.
5. Mit [MENU] bestätigen und speichern.
6. Mit [MONI] das Menu verlassen.

### • **Sendeleistung (Nur in der US-Version)**

#### **Vorgang 3.7 Sendeleistung einstellen**

1. Mit [MENU] das Menu öffnen.
2. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten zu 07: PWR navigieren.
3. Nochmals [MENU] drücken zum Auswählen.
4. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten: HIGH/LOW wählen.
5. Mit [MENU] bestätigen und speichern.
6. Mit [MONI] das Menu verlassen.

### • **"Dual-Watch"-Funktion (TDR)**

Überwacht gleichzeitig die oben und unten im Display eingestellte Frequenz . Die Frequenz, auf der zuerst Aktivität festgestellt wird, wird als aktiv ausgewählt.

#### **Vorgang 3.8 Dual-Watch einstellen**

1. Mit [MENU] das Menu öffnen.
2. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten zu 08: TDR navigieren.



3. Nochmals [MENU] drücken zum Auswählen.
4. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten: OFF/ON wählen.
5. Mit [MENU] bestätigen und speichern.
6. Mit [MONI] das Menu verlassen.

### • **Energiesparmodus (SAVE)**

Im Energiesparmodus verringert sich die Reichweite des Gerätes spürbar, doch die Akkulaufzeit verlängert um das 2-3fache. Ohne Energiesparmodus ist die Reichweite des Gerätes zwar maximal, jedoch verringert sich die Laufzeit um den Faktor 2-3.

#### **Vorgang 3.9 Energiesparmodus einstellen**

1. Mit [MENU] das Menu öffnen.
2. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten zu 10: SAVE navigieren.
3. Nochmals [MENU] drücken zum Auswählen.
4. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten: ON/OFF wählen.
5. Mit [MENU] bestätigen und speichern.
6. Mit [MONI] das Menu verlassen.

### • **Sendezeitbegrenzer (TOT -> Time Out Timer)**

Es handelt sich um eine Sicherheitseinstellung, mit der die Sendezeit auf einen einstellbaren Wert reduziert wird. Zum einen sorgt diese Einstellung dafür, dass Sie keine unendlich langen Sendungen tätigen können, was der Akkulaufzeit zuträglich ist. Zum anderen, im Falle einer



klemmenden oder ungewollt gedrückten Sendetaste (z.B. in einer Tasche), sorgt die Einstellung dafür, dass andere Frequenznutzer nicht unnötig gestört werden und beugt somit auch einer vorzeitigen Akkuentleerung vor.

#### Vorgang 3.10 Sendezeitbegrenzer einstellen

1. Mit [MENU] das Menu öffnen.
2. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten zu 11: TOT navigieren.
3. Nochmals [MENU] drücken zum Auswählen.
4. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten: OFF/30s/60s/90s/120s/150s/180s wählen.
5. Mit [MENU] bestätigen und speichern.
6. Mit [MONI] das Menu verlassen.

#### • Sendesperre bei belegtem Kanal (BCLO-> Busy Channel Lock Out)

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

#### Vorgang 3.11 BCLO einstellen

1. Mit [MENU] das Menu öffnen.
2. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten zu 12: BCLO navigieren.
3. Nochmals [MENU] drücken zum Auswählen.
4. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten: ON/OFF wählen.
5. Mit [MENU] bestätigen und speichern.
6. Mit [MONI] das Menu verlassen.



#### • Anrufton (für eingehende Rufe)

Es gibt insgesamt zehn verschiedene Töne, die eingehende Anrufe signalisieren. Durch die Taste  lassen sich die verschiedenen Töne auch einstellen.

#### Vorgang 3.12 Anrufton einstellen

1. Mit [MENU] das Menu öffnen.
2. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten zu 13: RING navigieren.
3. Nochmals [MENU] drücken zum Auswählen.
4. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10 wählen.
5. Mit [MENU] bestätigen und speichern.
6. Mit [MONI] das Menu verlassen.

#### • Wettervorhersage Nur in der US-Version verfügbar!

In diesem Feature können Sie die Wettervorhersage einstellen.

#### Vorgang 3.13 Wettervorhersage einstellen

1. Mit [MENU] das Menu öffnen.
2. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten zu 14: WEATHER navigieren.
3. Nochmals [MENU] drücken zum Auswählen.
4. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten: ON/OFF wählen.
5. Mit [MENU] bestätigen und speichern.



6. Mit [MONI] das Menu verlassen. Wenn Option auf "ON", wird automatisch in den Wettervorhersage modus geschaltet, ansonsten in den normalen Betriebsmodus zurück.

Kanal für Wettervorhersage einstellen

Im Wettervorhersage modus die  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten drücken, um den Vorhersagekanal auszuwählen: CH1-CH10

|                |                |                |                |                 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| CH1:162.550MHz | CH2:162.400MHz | CH2:162.475MHz | CH4:162.425MHz | CH5:162.450MHz  |
| CH6:162.550MHz | CH7:162.525MHz | CH8:161.650MHz | CH9:161.775MHz | CH10:163.275MHz |

### • Sprachansage

Diese Funktion aktiviert oder deaktiviert die Sprachansage.

#### Vorgang 3.14 Sprachansage einstellen

1. Mit [MENU] das Menu öffnen.
2. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten zu 15: VOICE PROMPTS navigieren.
3. Nochmals [MENU] drücken zum Auswählen.
4. Mit den  $\triangle$  und  $\nabla$  Tasten: CHI/ENG/OFF wählen.
5. Mit [MENU] bestätigen und speichern.
6. Mit [MONI] das Menu verlassen.



## Kap. 4 - Computerprogrammierung

Wenn Sie Ihr Gerät mit dem Computer programmieren wollen, gehen Sie bitte auf:

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

### • Anhang A. Fehlersuche

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



• Anhang B. Technische Daten

Allgemeine Spezifikation

| Spezifikation         |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Modell                | FS-T1/PR-T1                        |
| Frequenzbereich (MHz) | US: FRS; EU: PMR                   |
| Speicherkanäle        | 99                                 |
| Stabilität            | 2.5ppm                             |
| Antennenimpedanz      | 50 Ohm                             |
| Temperaturbereich     | -10 °C to +50 °C                   |
| Betriebsart           | Wechselsprechen auf einer Frequenz |
| Abmessungen (mm)      | 170X50X28                          |
| Gewicht (g)           | 120g                               |



Sender

Sender spezifikation

| Spezifikation          |                      |
|------------------------|----------------------|
| Sendeleistung (W)      | US: 0.5/2W; EU: 0.5W |
| Modulationsart         | FM                   |
| Maximaler Hub (kHz)    | ≤±5.0                |
| Nebenaussendungen (dB) | <-60dB               |
| Strombedarf (mA)       | ≤1000                |

Empfänger

Empfänger spezifikation

| Spezifikation          |                      |
|------------------------|----------------------|
| Empfindlichkeit        | <0.16µV (12dB SINAD) |
| Intermodulation        | ≥65dB                |
| Audibleistung          | ≥380mW               |
| Squelchempfindlichkeit | <0.2µV               |
| Strombedarf            | ≤380mA               |



• Anhang C. PMR Frequenztafel

| PMR         |                |             |                |
|-------------|----------------|-------------|----------------|
| Kanalnummer | Frequenz (MHz) | Kanalnummer | Frequenz (MHz) |
| 1           | 446.00625      | 9           | 446.10625      |
| 2           | 446.01875      | 10          | 446.11875      |
| 3           | 446.03125      | 11          | 446.13125      |
| 4           | 446.04275      | 12          | 446.14375      |
| 5           | 446.05625      | 13          | 446.15625      |
| 6           | 446.08125      | 14          | 446.16875      |
| 7           | 446.08125      | 15          | 446.18125      |
| 8           | 446.09375      | 16          | 446.19375      |



**Copyright Hinweis & Dank:**

© **Copyright Hinweis:**

Alle Inhalte der Bedienungsanleitung, wie Texte, Fotografien und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt.

Wir danken **Ingo Bünнемeyer, DB4BIN**, recht herzlich für die Mithilfe bei der Erstellung (Übertragung und Bearbeitung) dieser deutschen Bedienungsanleitung!