

**User Manual  
English/German**

**Nocrotec**

**VFD Tube Clock  
Futura**

**Contents**

1. Safety Instructions.....	2
2. Unpacking the Clock .....	2
3. Positioning the Clock.....	2
4. Connecting the Clock.....	2
5. Operating Functions.....	2
6. Display Mode .....	2
7. Button Beep .....	2
8. Menu Navigation .....	3
9. Enter and Navigate Submenus .....	3
10. Editing the Parameters.....	3
Submenu 1.1: Setting Time.....	3
Submenu 1.2: Setting Date .....	3
Submenu 2.1: Setting Alarm Time .....	4
Submenu 2.2: Setting Duration Time is Displayed .....	4
Submenu 2.3: Setting Duration Date is Displayed .....	4
Submenu 2.4: Setting Cross Fade .....	5
Submenu 2.5: Setting Different Display Variants (time 12/24h and date DD.MM.YY / MM.DD.YY) .....	5
Submenu 2.6: Setting Switch off Time for Night Power-Down Mode .....	5
Submenu 2.7: Setting Switch on Time for Night Power-Down Mode .....	6
Submenu 2.8: Blanking of the Leading Zero .....	6
11. Setting Alarm Clock.....	6
12. Factory Presets .....	7
13. Memory .....	7
14. Life Expectancy of the Battery .....	7
15. Replacing the Internal Battery.....	7
16. Battery Disposal.....	7
17. Cleaning Clock and Tubes .....	7
18. Malfunction and Troubleshooting .....	7
19. Customer Support.....	7

### 1. Safety Instructions

Read instructions: All the safety and operating instructions should be read carefully and completely before the clock is operated.

Heed warnings: All warnings on the appliance and in the operating instructions should be adhered to.

Retain Instructions: The safety and operating instructions should be retained for future reference.

- If one of the tubes is broken or damaged, immediately pull the power plug out of the clock and contact the customer support.
- The tubes are made of glass and are consequently very easy to break. Because of their fragility, it is important that you keep the clock in a safe place free from the possibility of being struck inadvertently.
- No part of the clock may be swallowed or inserted into body openings.
- The power supply may not be swallowed or inserted into body openings.
- No part of the clock or the power supply may be used for other purpose other than described in this user manual.
- Water and moisture: The clock should be kept in a dry room free from humidity and dust. The clock should not be used near water – for example, near a bath tub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, near a swimming pool, in a sauna, etc. In addition the clock should be kept out of direct sunlight and high temperatures.
- Object and liquid entry: Care should be taken so that the clock does not fall into liquids or have them spilled over the clock.
- Do not use this appliance for anything other than the intended use as described in the manual.
- Immediately pull the power plug out of the clock and contact the customer support if the appliance does not appear to operate normally or exhibits a marked change in performance. In this case do not run the clock again!
- This clock is not a toy! Keep this clock out of the reach of children.
- Pay attention that this clock shall only be touched by people who have completely read and understood the user manual.

### 2. Unpacking the Clock

Carefully take the clock out of its packing. Check the clock and in particular the tubes for damage incurred during transport.

Check also, if all 6 VFD tubes sit tight in their sockets. Press the tubes down carefully make sure that the tubes are correctly mounted in the sockets.

Take the power supply out of its packing and check for any apparent physical damage. If you recognize any damage do not power the clock and contact the customer support.

### 3. Positioning the Clock

The clock should be kept in a dry room free from humidity and dust. The clock should not be used near

water or humidity – for example, near a bath tub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, near a swimming pool, in a sauna, etc. In addition the clock should be kept out of direct sunlight and high temperatures.

Keep the unit's operation area well ventilated. The unit should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other appliances that produce heat.

Case and tubes shall become slightly warm while operation; this is not a malfunction.

Never cover the clock with any kind of hoods, foils, boxes, paper, clothes or other items.

### 4. Connecting the Clock

The line voltage and the line frequency in your country must fit to the power supply of the clock.

**Check if the specifications printed on the power supply fit to the line power in your country.** The power outlet must be grounded.

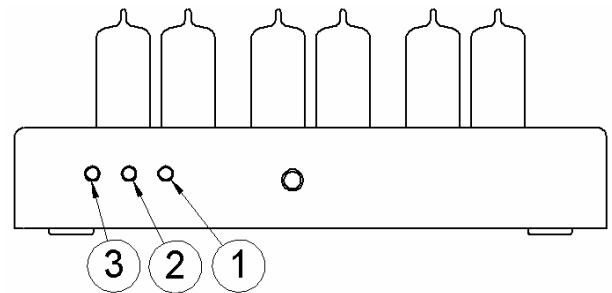
If you have other line power data as specified, please contact the customer support.

Put the power plug of the power supply into the connector at the back of the clock.

Connect the power supply to the power outlet.

### 5. Operating Functions

After powering the clock, the software gets time, date and all stored settings out of the memory cache. The internal power supply is automatically switched on. Clock switches to display mode. On the back of the clock you shall find 3 button switches. The left one (seen from front) is button 1, the one in the middle is button 2 and the right one is button 3.



### 6. Display Mode

In display mode tubes show the time. Also, you can set the clock to alternate between time and date. These settings will be explained in chapter 9.

If button 3 is pressed, date is displayed compulsorily for 3 seconds no matter which settings were made before.

If button 2 is pressed time is displayed compulsorily for 3 seconds.

### 7. Button Beep

If a button is pressed you shall hear a short beep.

## 8. Menu Navigation

There are 2 main menus.

- Main menu 1: Setting time and date
- Main menu 2: Setting operating functions

If in display mode, **button 1 is pressed long time (1 second), main menu 1** shall be entered.

If in display mode, **button 1 is pressed shortly main menu 2** shall be entered.

## 9. Enter and Navigate Submenus

Main menus can be entered as described above. Once a main menu has been entered, submenus can be switched through **upward by pressing button 2** and **downward by pressing button 3**. At the end of a menu line it switches to the first entry.

This is the menu tree:

- Main menu 1
  - 1.1 Setting time
  - 1.2 Setting date
- Main menu 2
  - 2.1 Setting alarm time
  - 2.2 Setting duration time is displayed
  - 2.3 Setting duration date is displayed
  - 2.4 Setting cross fade
  - 2.5 Setting different display variants (time 12/24h and date DD.MM.YY / MM.DD.YY)
  - 2.6 Setting switch off time for night power-down mode
  - 2.7 Setting switch on time for night power-down mode
  - 2.8 Blanking of the leading zero

Going through the submenu by pressing button 2 or 3 you can reach the value you want to alter. To **enter and edit a submenu** button 1 must be pressed shortly. The chosen value can now be stepped up by pressing button 2 and down by pressing button 3. The value will be set by leaving the submenu.

To leave a submenu, button 1 must be pressed long time (1 second) and you will return to the main menu.

To then leave a main menu, button 1 must be pressed long time (1 second) and the clock shall switch back to display mode.

## 10. Editing the Parameters

### Submenu 1.1: Setting Time

If this menu is entered, the display shows the preset time.

If the clock is set up to AM/PM mode, nevertheless the display shall show the time in 24-h mode.

Using button 2 and 3 the chosen digit can be set. To switch to the next position, button 1 must be pressed.

To confirm this step shifting from digit to digit, the following digit flashes. After the last digit, the first digit shall be enabled again.

The time of the day shall exactly be written into the memory, when the submenu 1.1 is left. Therefore the clock can be set exactly on the dot.

### Setup Example:

- The time shall be set to 05:25:30 PM = 17:25:30 o'clock.
- Clock is in display mode.
- Press button 1 long time (1 second) to enter the main menu 1.
- Clock stops and displays the current set time.
- Press button 1 (short) to enter the submenu 1.1.
- Press button 2 (to count up) and button 3 (to count down) to set the first digit (to '1')
- Press button 1 (short) to jump to the second digit
- Press button 2 and button 3 to set the second digit (to '7')
- Press button 1 (short) to jump to the third digit
- Press button 2 and button 3 to set the third digit (to '2')
- Press button 1 (short) to jump to the fourth digit
- Press button 2 and button 3 to set the fourth digit (to '5')
- Press button 1 (short) to jump to the fifth digit
- Press button 2 and button 3 to set the fifth digit (to '3')
- Press button 1 (short) to jump to the sixth digit
- Press button 2 and button 3 to set the sixth digit (to '0')
- Press button 1 long time (1 second) to leave the submenu 1.1.
- Press button 1 long time (1 second) to leave the main menu 1.
- Clock starts running in display mode with the set time.

### Submenu 1.2: Setting Date

This submenu is similar to submenu 1.1 except that current date shall be displayed and edited.

During setting date in this menu the clock shall always display date in the arrangement DD.MM.YY.

If a corrupt date is set (e.g. 31.02.2009) the clock would accept that date. But at the next change of a day, the date shall be corrected to any correct one (e.g. 01.03.2009).

### Setup Example:

- Date shall be set to December, 24th 2009.
- Clock is in display mode.
- Press button 1 long time (1 second) to enter the main menu 1.
- Clock stops and displays the current set time.
- Press button 2 once to reach submenu 1.2
- Press button 1 (short) to enter the submenu 1.2.
- Press button 2 (to count up) and button 3 (to count down) to set the first digit (to '2')
- Press button 1 (short) to jump to the second digit
- Press button 2 and button 3 to set the second digit (to '4')
- Press button 1 (short) to jump to the third digit
- Press button 2 and button 3 to set the third digit (to '1')
- Press button 1 (short) to jump to the fourth digit

- Press button 2 and button 3 to set the fourth digit (to '2')
- Press button 1 (short) to jump to the fifth digit
- Press button 2 and button 3 to set the fifth digit (to '0')
- Press button 1 (short) to jump to the sixth digit
- Press button 2 and button 3 to set the sixth digit (to '9')
- Press button 1 long time (1 second) to leave the submenu 1.2.
- Press button 1 long time (1 second) to leave the main menu 1.
- Clock starts running in display mode.

### Submenu 2.1: Setting Alarm Time

In this submenu alarm time can be set.

Display shows current alarm time at which alarm shall ring.

If clock is set to AM/PM mode, nevertheless display shows time in 24h mode.

Using button 2 and 3 the chosen digit can be set. To switch to the next position, button 1 must be pressed.

To confirm this step shifting from digit to digit, the following digit flashes. After the last digit, the first digit shall be enabled again.

How to switch the alarm on and off will be explained in chapter 11.

#### Setup Example:

- Alarm time shall be set to 07:30:00 o'clock.
- Clock is in display mode.
- Press button 1 (short) to enter the main menu 2.
- Clock stops and displays the current set alarm time.
- Press button 1 (short) to enter the submenu 2.1.
- Press button 2 (to count up) and button 3 (to count down) to set the first digit (to '0')
- Press button 1 (short) to jump to the second digit
- Press button 2 and button 3 to set the second digit (to '7')
- Press button 1 (short) to jump to the third digit
- Press button 2 and button 3 to set the third digit (to '3')
- Press button 1 (short) to jump to the fourth digit
- Press button 2 and button 3 to set the fourth digit (to '0')
- Press button 1 (short) to jump to the fifth digit
- Press button 2 and button 3 to set the fifth digit (to '0')
- Press button 1 (short) to jump to the sixth digit
- Press button 2 and button 3 to set the sixth digit (to '0')
- Press button 1 long time (1 second) to leave the submenu 2.1.
- Press button 1 long time (1 second) to leave the main menu 2.
- Clock starts running in display mode.

### Submenu 2.2: Setting Duration Time is Displayed

If this submenu is entered, the display shows 02:00:xx whereas 'xx' indicates the duration the time is displayed. This value can be set from 00 to 59 seconds.

The value 00 means: Time shall not be displayed. Accordingly, only date would appear in display mode.

Using button 2 and 3 the chosen digit can be set. To switch to the next position, button 1 must be pressed.

To confirm this step shifting from digit to digit, the following digit flashes. After the last digit, the first digit shall be enabled again.

#### Setup Example:

- Value in this menu shall be set to 10 seconds.
- Clock is in display mode.
- Press button 1 (short) to enter the main menu 2.
- Clock stops and displays current set alarm time.
- Press button 2 once to reach submenu 2.2
- Press button 1 (short) to enter the submenu 2.2.
- Press button 2 (to count up) and button 3 (to count down) to set the fifth digit (to '1')
- Press button 1 (short) to jump to the sixth digit
- Press button 2 and button 3 to set the sixth digit (to '0')
- Press button 1 long time (1 second) to leave the submenu 2.2.
- Press button 1 long time (1 second) to leave the main menu 2.
- Clock starts running in display mode.

### Submenu 2.3: Setting Duration Date is Displayed

If this submenu is entered, display shows 03:00:xx whereas 'xx' indicates duration date is displayed. This value can be set form 00 to 59 seconds.

Value 00 means: Date shall not be displayed. Accordingly, only time would appear in display mode.

Using button 2 and 3 the chosen digit can be set. To switch to the next position, button 1 must be pressed. To confirm this step shifting from digit to digit, the following digit flashes. After the last digit, the first digit shall be enabled again.

#### Setup Example:

- Value in this menu shall be set to 05 seconds.
- Clock is in display mode.
- Press button 1 (short) to enter main menu 2.
- Clock stops and displays current set alarm time.
- Press button 2 twice to reach submenu 2.3
- Press button 1 (short) to enter submenu 2.3.
- Press button 2 (to count up) and button 3 (to count down) to set fifth digit (to '0')
- Press button 1 (short) to jump to sixth digit
- Press button 2 and button 3 to set sixth digit (to '5')

- Press button 1 long time (1 second) to leave submenu 2.3.
- Press button 1 long time (1 second) to leave main menu 2.
- Clock starts running in display mode.

### Submenu 2.4: Setting Cross Fade

If this submenu is entered display shows 04:xx:yy.

'xx' indicates the cross fade value.

Digits 'yy' show the crossfading as example. You can watch the different settings at 'yy' and chose your preferred cross fading at 'xx'.

The cross fade settings at position 'xx' mean the following:

- 00: no crossfading, the digits jump from one to the next.
- 01: very fast crossfading from digit to digit
- 02: fast crossfading from digit to digit (standard value)
- 03: middle fast crossfading from digit to digit
- 04: slow crossfading from digit to digit
- 05: very slow crossfading from digit to digit

#### Setup Example:

- The value in this menu shall be set to 04.
- Clock is in display mode.
- Press button 1 (short) to enter the main menu 2.
- Clock stops and displays the current set alarm time.
- Press button 2 three times to reach submenu 2.4
- Press button 1 (short) to enter the submenu 2.4.
- Press button 2 (to count up) and button 3 (to count down) to set the value to '04'
- Press button 1 long time (1 second) to leave the submenu 2.4.
- Press button 1 long time (1 second) to leave the main menu 2.
- Clock starts running in display mode.

### Submenu 2.5: Setting Different Display Variants (time 12/24h and date DD.MM.YY / MM.DD.YY)

If this submenu is entered, the display shows 05:00:xx whereas 'xx' indicates the following:

- 00: Display mode shows time in 24h mode and date in arrangement: DD.MM.YY
- 01: Display mode shows time in AM/PM (12h) mode and date in arrangement: DD.MM.YY
- 02: Display mode shows time in 24h mode and the date in arrangement: MM.DD.YY
- 03: Display mode shows time in AM/PM (12h) mode and date in arrangement: MM.DD.YY

#### Setup Example:

- The value in this menu shall be set to 03.
- Clock is in display mode.
- Press button 1 (short) to enter the main menu 2.
- Clock stops and displays the current set alarm time.
- Press button 2 four times to reach submenu 2.5
- Press button 1 (short) to enter the submenu 2.5.

- Press button 2 (to count up) and button 3 (to count down) to set the value to '03'
- Press button 1 long time (1 second) to leave the submenu 2.5.
- Press button 1 long time (1 second) to leave the main menu 2.
- Clock starts running in display mode.

### Submenu 2.6: Setting Switch off Time for Night Power-Down Mode

The display (internal power supply) can be automatically switched off for a user defined time. In this menu the display shows the entered time the display shall switch off. If the clock is set up to AM/PM mode, nevertheless the display shall show the time in 24h mode.

Using button 2 and 3 the chosen digit can be set. To switch to the next position, button 1 must be pressed. To confirm this step shifting from digit to digit, the following digit flashes. After the last digit, the first digit shall be enabled again.

The alarm function shall work even if the clock is in night power-down mode as the alarm function activates the clock for 30 minutes.

Use the night power-down mode in order to save energy and increase the live expectancy of the tubes.

#### Setup Example:

- The clock shall automatically switch off at 11:45:00 PM = 23:45:00 o'clock
- Clock is in display mode.
- Press button 1 (short) to enter the main menu 2.
- Clock stops and displays the current set alarm time.
- Press button 2 five times to reach submenu 2.6
- Press button 1 (short) to enter the submenu 2.6.
- Press button 2 (to count up) and button 3 (to count down) to set the first digit (to '2')
- Press button 1 (short) to jump to the second digit
- Press button 2 and button 3 to set the second digit (to '3')
- Press button 1 (short) to jump to the third digit
- Press button 2 and button 3 to set the third digit (to '4')
- Press button 1 (short) to jump to the fourth digit
- Press button 2 and button 3 to set the fourth digit (to '5')
- Press button 1 (short) to jump to the fifth digit
- Press button 2 and button 3 to set the fifth digit (to '0')
- Press button 1 (short) to jump to the sixth digit
- Press button 2 and button 3 to set the sixth digit (to '0')
- Press button 1 long time (1 second) to leave the submenu 2.6.
- Press button 1 long time (1 second) to leave the main menu 2.
- Clock starts running in display mode.

**Submenu 2.7: Setting Switch on Time for Night Power-Down Mode**

This submenu is similar to submenu 2.6 but it shows the time the display is switched on.

If you do not want to use the night power-down mode, set both times (submenu 2.6 and 2.7) equal. Accordingly, the display shall never switch off.

Setup Example:

- The clock shall automatically switch on at 06:45:00 AM
- Clock is in display mode.
- Press button 1 (short) to enter the main menu 2.
- Clock stops and displays the current set alarm time.
- Press button 2 six times to reach submenu 2.7
- Press button 1 (short) to enter the submenu 2.7.
- Press button 2 (to count up) and button 3 (to count down) to set the first digit (to '0')
- Press button 1 (short) to jump to the second digit
- Press button 2 and button 3 to set the second digit (to '6')
- Press button 1 (short) to jump to the third digit
- Press button 2 and button 3 to set the third digit (to '4')
- Press button 1 (short) to jump to the fourth digit
- Press button 2 and button 3 to set the fourth digit (to '5')
- Press button 1 (short) to jump to the fifth digit
- Press button 2 and button 3 to set the fifth digit (to '0')
- Press button 1 (short) to jump to the sixth digit
- Press button 2 and button 3 to set the sixth digit (to '0')
- Press button 1 long time (1 second) to leave the submenu 2.7.
- Press button 1 long time (1 second) to leave the main menu 2.
- Clock starts running in display mode.

**Submenu 2.8: Blanking of the Leading Zero**

The leading zero of the time display (example: 01:00:00) can be disabled. This means that instead of showing '0' the first tube is completely switched off.

If this submenu is entered, the display shows 08:00:xx whereas 'xx' indicates the following:

- 00: Blanking is not active (first '0' will be displayed)
- 01: Blanking is active (first '0' will not be displayed).  
This setting does not influence the way the date is displayed. (example: The date '01.01.09' will be displayed completely)

Setup Example:

- The value in this menu shall be set to 01.
- Clock is in display mode.
- Press button 1 (short) to enter the main menu 2.
- Clock stops and displays the current set alarm time.
- Press button 2 seven times to reach submenu 2.8
- Press button 1 (short) to enter the submenu 2.8

- Press button 2 (to count up) and button 3 (to count down) to set the value to '01')
- Press button 1 long time (1 second) to leave the submenu 2.8.
- Press button 1 long time (1 second) to leave the main menu 2.
- Clock starts running in display mode.

**11. Setting Alarm Clock**

The alarm function can be switched on and off in display mode.

If the alarm function is switched off and button 2 is pressed long time (1 second), the alarm function shall be switched on. In this case the display changes to the actual set alarm time and the buzzer beeps twice. After 1 second (button 2 is not pressed) the display switches back to display mode.

If the alarm function is switched on, and button 2 is pressed long (1 second), the alarm function shall be switched off. In this case the display changes to the actual set alarm time and the buzzer beeps once. After 1 second the display switches back to display mode.

If the alarm clock function is switched on and the alarm time is reached, the alarm tone shall beep.

In the event the alarm starts while the clock is in power-down mode, it automatically switches to display mode. After 30 minutes the clock shall switch back to night power-down mode (in case the switch on time of the night power-down mode is not already reached).

If button 3 is pressed while the alarm sounds, the alarm signal gets switched off.

If the alarm is not switched off by pressing button 3 it automatically switches off after 30 minutes.

Setting example:

- The alarm function shall be switched on.
- The clock is in display mode.
- Press button 2 long time (1 second)
- The display changes to the set alarm time and the buzzer beeps either once or twice.
- If the buzzer has only beeped once, then the alarm function would be switched off now, and button 2 would have to be pressed once again. Then the buzzer beeps twice and the alarm function is switched on.
- After one second the display returns to display mode.

## 12. Factory Presets

Main menu 2:

00:00:00 (Alarm time)  
 02:00:05 (display mode of time: 5 seconds)  
 03:00:00 (display mode of date: 0 seconds)  
 04:02:xx (Cross fade setting: 2)  
 05:00:00 (time display in 24h mode and date display in DD.MM.YY arrangement)  
 00:00:00 (switch off time for night power-down mode)  
 00:00:00 (switch on time for night power-down mode)  
 08:00:00 Leading zero suppression not active  
 Alarm clock function is switched off.

## 13. Memory

All settings (including time and date) are stored internally while no power line is available.

## 14. Life Expectancy of the Battery

The life expectancy of the internal battery is more than 10 years.

## 15. Replacing the Internal Battery

If the clock does not store time while no power is available the internal battery is probably weak. Replacement lithium button cells of the type CR2032 can be purchased at your local battery dealer. Observe the safety instructions of the battery manufacturer.

To replace battery pull the power plug out of the clock. Pull all 6 tubes out of the tube sockets.

Put the clock upside down on a smooth surface to protect the top plate from damage. Remove the 4 outer screws on the bottom of the clock. Remove the bottom plate with the PCB. Remove the 4 screws which hold the PCB. Remove the PCB. Remove the weak lithium battery out of its holder and replace it with the new one. Note that the plus pole of the battery must point to the bottom of the clock.

Make sure you do not forget any tools inside the clock. Mount the PCB. Mount the bottom plate with the 4 screws. Put the 4 tubes back into the tube sockets. Check all functions of the clock and then check if the clock stores the time by pulling the power plug out of the connector.

If you have problems with this process contact customer support.

## 16. Battery Disposal

Do not dispose batteries to the household waste. Only dispose your old batteries to appropriate points of acceptance.

Ask your battery dealer for a professional battery disposal.

## 17. Cleaning Clock and Tubes

For safety reasons unplug the clock before cleaning. Clean the clock by gently wiping with a clean, dry cloth. Never use harsh or abrasive cleaners or organic solvents or any liquids on the clock or any of its parts.

## 18. Malfunction and Troubleshooting

Problem:

No display

*Reasons and Solution:*

- a) No line power: Check the outlet for correct voltage. Check if the power cord is connected correctly to the power supply and if the power plug is connected to the clock.
- b) The clock is in night power-down mode. Read the corresponding submenus 2.6 and 2.7.

Problem:

The clock doesn't store time and date while no power line is available.

*Reason and solution:*

Probably, the internal battery is weak.

See '15. Replacing the Internal Battery' on how to replace the internal battery.

Other problems:

Please contact the customer support.

## 19. Customer Support

**Nocrotec**

Burgstr. 5  
 95707 Thiersheim  
 Germany

Email: [info@nocrotec.com](mailto:info@nocrotec.com)  
 Internet: [www.nocrotec.com](http://www.nocrotec.com)





# Bedienungsanleitung DEUTSCH

## Nocrotec

### VFD Tube Clock Futura

#### Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise .....	10
2. Auspacken der Uhr .....	10
3. Aufstellen der Uhr .....	10
4. Anschließen der Uhr .....	10
5. Bedienfunktionen .....	10
6. Darstellungsmodus .....	10
7. Tastenpieps .....	11
8. Menüführung.....	11
9. Navigation und Einstellungen in den Untermenüs.....	11
10. Einstellmenüs.....	11
Untermenü 1.1: Einstellung der Uhrzeit .....	11
Untermenü 1.2: Einstellung des Datums.....	11
Untermenü 2.1: Einstellung der Weckzeit .....	12
Untermenü 2.2: Einstellung der Anzeigedauer der Uhrzeit .....	12
Untermenü 2.3: Einstellung der Anzeigedauer des Datums.....	13
Untermenü 2.4: Überblend-Einstellung .....	13
Untermenü 2.5: Einstellung der verschiedenen Darstellungsarten.....	13
Untermenü 2.6: Einstellung Nachtabstaltung Ausschaltzeit .....	14
Untermenü 2.7: Einstellung Nachtabstaltung Einschaltzeit .....	14
Untermenü 2.8: Einstellung der Nullstellenunterdrückung .....	15
11. Weckfunktion.....	15
12. Auslieferungszustand.....	15
13. Speicher.....	15
14. Lebensdauer der Batterie.....	15
15. Wechsel der internen Batterie .....	15
16. Entsorgen der Batterie .....	16
17. Reinigung der Uhr und der Röhren .....	16
18. Defekt- und Fehlersuche.....	16
19. Kundensupport.....	16

### 1. Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme der Uhr diese Betriebsanleitung vollständig und aufmerksam durch und halten sich an alle Hinweise! Bewahren Sie diese Betriebsanleitung für zukünftige Nachschlagezwecke gut auf.

- Sollte eine Röhre brechen, ziehen Sie sofort das Netzteil aus der Netzsteckdose, nehmen die Uhr nicht mehr in Betrieb und kontaktieren Sie den Kundensupport.
- Die Röhren sind aus Glas und können leicht brechen! Glassplitter können Schnittverletzungen verursachen!
- Kein Teil der Uhr darf verschluckt werden oder in Körperöffnungen eingeführt werden!
- Das Netzteil darf nicht verschluckt oder in Körperöffnungen eingeführt werden!
- Kein Teil der Uhr oder des Netzteils darf zu anderen Zwecken benutzt werden als in dieser Betriebsanleitung beschrieben.
- Die Uhr darf nicht im Freien oder in nassen Räumen betrieben werden. Dazu zählen z.B. Badezimmer und Saunen.
- Die Uhr darf niemals in Flüssigkeiten getaucht werden.
- Es dürfen keine anderen Dinge mit der Uhr getan werden, als in dieser Betriebsanleitung beschrieben.
- Sollten Sie während der Inbetriebnahme oder im Betrieb irgendeine abnormale Funktion feststellen, ziehen Sie sofort das Netzteil aus der Netzsteckdose, nehmen Sie die Uhr nicht mehr in Betrieb und kontaktieren Sie den Kundensupport.
- Die Uhr ist kein Spielzeug! Um unsachgemäße Handhabung zu vermeiden, halten Sie die Uhr von Kindern fern.
- Achten Sie darauf, dass nur Personen, die die Betriebsanleitung komplett durchgelesen und verstanden haben mit der Uhr in Kontakt kommen.

### 2. Auspacken der Uhr

Entnehmen Sie die Uhr vorsichtig aus der Verpackung. Kontrollieren Sie die Uhr und insbesondere die VFD-Röhren auf Transportschäden. Entnehmen Sie das Netzteil aus der Verpackung und kontrollieren Sie es auf Transportschäden.

Kontrollieren Sie alle 6 VFD-Röhren auf korrekten Sitz in den Fassungen. Sollte eine VFD-Röhre schief in der Fassung sitzen, dann richten Sie die Röhre gerade und drücken Sie sie mit leichtem Druck vollständig in die Fassung.

Sollte ein Schaden an einem der Teile erkennbar sein, nehmen Sie die Uhr auf keinen Fall in Betrieb. Kontaktieren Sie in diesem Fall den Kundensupport.

### 3. Aufstellen der Uhr

Die Uhr darf nicht im Freien oder in nassen Räumen betrieben werden. Dazu zählen z.B. Badezimmer, Treibhäuser, Saunen und ähnliche Örtlichkeiten.

Die Uhr darf nur in geschlossenen, trockenen Räumen betrieben werden.

Stellen Sie die Uhr an einem Ort auf, der genügend Wärmeabfuhr gewährleistet. Das Gehäuse der Uhr und die Röhren erwärmen sich im Betrieb etwas. Achten Sie deshalb auf ausreichende Luftzirkulation und Wärmeabfuhr. Überdecken Sie die Uhr nicht mit Hauben, Folien, Schachteln, Papier, Gewebe oder anderen Gegenständen.

### 4. Anschließen der Uhr

Die Netzwechselfrequenz und die Netzfrequenz ihres Landes müssen mit den Angaben auf dem Netzteil übereinstimmen. **Prüfen Sie bitte, ob diese Daten übereinstimmen.** Sollten die Anschlussdaten nicht übereinstimmen, kontaktieren Sie den Kundensupport.

Die Netzsteckdose muss geerdet sein.

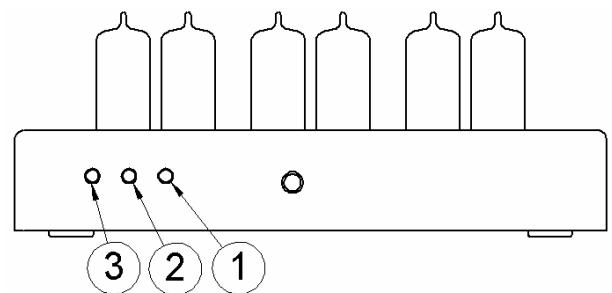
Stecken Sie den Rundstecker des Netzteils in die Rundsteckerbuchse an der Rückseite der Uhr. Verbinden Sie das Netzteil mit der Netzsteckdose.

### 5. Bedienfunktionen

Nach dem Einstecken der Spannungsversorgung holt sich die Software die Uhrzeit, das Datum und die abgespeicherten Einstelldaten aus dem Speicher.

Die Uhr schaltet in den Darstellungsmodus.

Auf der Rückseite der Uhr finden Sie 3 Taster. Der linke (von vorne gesehen) ist Taster 1, der mittlere ist Taster 2 und der rechte ist Taster 3.



### 6. Darstellungsmodus

Im Darstellungsmodus werden Uhrzeit und Datum im Wechsel angezeigt oder nur die Uhrzeit bzw. das Datum kontinuierlich, je nachdem welche Einstellungen sie getätigt haben. Wie sie diese Einstellung verändern können wird später im Kapitel 9 beschrieben.

Wird Taster 3 gedrückt, so wird das Datum für 3 Sekunden zwangsweise eingeblendet.

Wird Taster 2 gedrückt, so wird die Uhrzeit für 3 Sekunden zwangsweise eingeblendet.

## 7. Tastenpieps

Wenn eine Taste gedrückt wird, erklingt ein kurzer Tastenpieps.

## 8. Menüführung

Es gibt 2 Hauptmenüs.

Hauptmenü 1: Einstellmenü für Uhrzeit und Datum  
Hauptmenü 2: Einstellmenü für Betriebs-Funktionen

So gelangen Sie in die Menüs:

Wird im Darstellungsmodus **Taster 1 lang (1s) gedrückt**, gelangt man in das Hauptmenü 1.

Wird **Taster 1 kurz gedrückt**, gelangt man im das Hauptmenü 2.

## 9. Navigation und Einstellungen in den Untermenüs

Man betritt das Hauptmenü wie unter Punkt 8. beschrieben. Nun können die Untermenüs durch kurzes Drücken von **Taster 2 nach oben** und von **Taster 3 nach unten** durchgeschaltet werden.

Am Ende der Menüreihe beginnt diese wieder von vorne.

Der Menübaum stellt sich wie folgt dar:

- Hauptmenü 1
  - 1.1 Einstellung der Uhrzeit
  - 1.2 Einstellung des Datums
- Hauptmenü 2
  - 2.1 Einstellung der Weckzeit
  - 2.2 Einstellung der Anzeigedauer der Uhrzeit
  - 2.3 Einstellung der Anzeigedauer des Datums
  - 2.4 Überblend-Einstellung
  - 2.5 Einstellung der verschiedenen Darstellungsarten
  - 2.6 Einstellung Nachtabschaltung Ausschaltzeit
  - 2.7 Einstellung Nachtabschaltung Einschaltzeit
  - 2.8 Einstellung der Nullstellenunterdrückung

Sie schalten also mit Taster 2 oder 3 bis zu dem entsprechenden Punkt vor. **Um das so angewählte Untermenü zu bearbeiten, drücken Sie Taster 1 kurz.** Mit Taster 2 vergrößern Sie den Einstellwert, mit Taster 3 verringern Sie den Einstellwert.

Sie verlassen das Untermenü indem Sie Taster 1 lang (1 s) drücken. Danach kehrt man in den Menübaum an die Stelle zurück an der man sich befand.

Durch langes Drücken von Taster 1 (1 s) gelangt man aus den Hauptmenüs zurück in den Darstellungsmodus, egal an welcher Position man sich befindet.

## 10. Einstellmenüs

### Untermenü 1.1: Einstellung der Uhrzeit

Befindet man sich in diesem Untermenü, zeigt die Anzeige die aktuell eingestellte Uhrzeit. Falls die Uhr auf AM/PM-Modus eingestellt ist, so wird hier die Uhrzeit trotzdem im 24-Stunden-Modus angezeigt. Mit Taster 2 und 3 kann die angewählte Ziffer eingestellt

werden. Mit Taster 1 kann weiter zu der nächsten Stelle geschaltet werden.

Zur Bestätigung des Weiterschaltens blitzt beim Wechseln der Stellen die Folgestelle einmal kurz auf (die Ziffern scrollen durch). Nach der letzten Stelle kehrt man zu der ersten Stelle zurück.

Die Uhrzeit wird exakt dann übernommen, wenn das Untermenü 1.1 verlassen wird. Dadurch kann die Uhr sekundengenau gestellt werden.

### Einstellbeispiel:

- Die Uhr soll auf 17:25:30 Uhr eingestellt werden.
- Die Uhr befindet sich im Darstellungsmodus.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um in das Hauptmenü 1 zu gelangen.
- Uhr bleibt stehen und zeigt die aktuell eingestellte Uhrzeit.
- Taster 1 drücken (kurz) um in das Untermenü 1.1 zu gelangen.
- Mit Taster 2 (nach oben zählen) und Taster 3 (nach unten Zählen) die erste Stelle (auf 1) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die zweite Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die zweite Stelle (auf 7) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die dritte Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die dritte Stelle (auf 2) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die vierte Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die vierte Stelle (auf 5) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die fünfte Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die fünfte Stelle (auf 3) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die sechste Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die sechste Stelle (auf 0) einstellen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Untermenü 1.1 zu verlassen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Hauptmenü 1 zu verlassen.
- Uhr läuft im Darstellungsmodus mit der eingestellten Zeit los.

### Untermenü 1.2: Einstellung des Datums

Entspricht von der Funktion dem Untermenü 1.1, nur dass hier das aktuelle Datum dargestellt wird.

Die Darstellungsart des Datums ist immer TT.MM.JJ, auch wenn die Uhr auf Darstellungsart MM.TT.JJ eingestellt ist.

Wird ein nicht reales Datum eingestellt (z.B. der 31.02.2009), so wird dieses Datum zwar übernommen; beim nächsten Tageswechsel jedoch wird dieses Datum auf das nächst richtige korrigiert (hier zum Beispiel auf den 01.03.2009).

Einstellbeispiel:

- Die Uhr soll auf das Datum 17. März 2009 eingestellt werden.
- Die Uhr befindet sich im Darstellungsmodus.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um in das Hauptmenü 1 zu gelangen.
- Uhr bleibt stehen und zeigt die aktuell eingestellte Uhrzeit.
- Taster 2 einmal kurz drücken um das Untermenü 1.2 zu erreichen.
- Taster 1 drücken (kurz) um in das Untermenü 1.2 zu gelangen.
- Mit Taster 2 (nach oben zählen) und Taster 3 (nach unten Zählen) die erste Stelle (auf 1) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die zweite Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die zweite Stelle (auf 7) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die dritte Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die dritte Stelle (auf 0) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die vierte Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die vierte Stelle (auf 3) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die fünfte Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die fünfte Stelle (auf 0) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die sechste Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die sechste Stelle (auf 9) einstellen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Untermenü 1.2 zu verlassen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Hauptmenü 1 zu verlassen.
- Uhr läuft im Darstellungsmodus mit der eingestellten Zeit und dem eingestelltem Datum los.

**Untermenü 2.1: Einstellung der Weckzeit**

In diesem Untermenü kann die Weckzeit eingestellt werden.

In der Anzeige erscheint die aktuell eingestellte Weckzeit zu der das Wecksignal ertönt. Ist die Uhr auf AM/PM-Modus eingestellt, so wird hier trotzdem die Weckzeit im 24-Stunden-Modus angezeigt. Mit Taster 2 und 3 kann die angewählte Ziffer eingestellt werden. Mit Taster 1 kann weiter zu der nächsten Stelle geschaltet werden. Zur Bestätigung des Weiterschaltens blitzt beim Wechseln der Stellen die Folgestelle einmal kurz auf (die Ziffern scrollen durch). Nach der letzten Stelle kehrt man zu der ersten Stelle zurück.

Wie die Weckfunktion ein- und ausgeschaltet wird, wird in Kapitel 11 erklärt.

Einstellbeispiel:

- Die Uhr soll auf die Weckzeit 07:30:00 Uhr eingestellt werden.
- Die Uhr befindet sich im Darstellungsmodus.

- Taster 1 kurz drücken um in das Hauptmenü 2 zu gelangen.
- Uhr bleibt stehen und zeigt die aktuell eingestellte Weckzeit.
- Taster 1 drücken (kurz) um in das Untermenü 2.1 zu gelangen.
- Mit Taster 2 (nach oben zählen) und Taster 3 (nach unten Zählen) die erste Stelle (auf 0) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die zweite Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die zweite Stelle (auf 7) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die dritte Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die dritte Stelle (auf 3) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die vierte Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die vierte Stelle (auf 0) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die fünfte Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die fünfte Stelle (auf 0) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die sechste Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die sechste Stelle (auf 0) einstellen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Untermenü 2.1 zu verlassen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Hauptmenü 2 zu verlassen.
- Uhr läuft im Darstellungsmodus weiter.

**Untermenü 2.2: Einstellung der Anzeigedauer der Uhrzeit**

Befindet man sich in diesem Untermenü, zeigt die Anzeige 02:00:xx wobei „xx“ der Anzeigedauer der Uhrzeit entspricht. Diese kann auf einen Wert zwischen 00 und 59 Sekunden eingestellt werden. Dabei bedeutet 00: Die Uhrzeit wird nicht dargestellt. Somit wird nur das Datum ständig im Darstellungsmodus angezeigt. Wenn Sie 2 Uhren besitzen, können Sie dadurch die eine Uhr immer das Datum und die andere nur die Uhrzeit anzeigen lassen.

Mit Taster 2 und 3 kann die angewählte Ziffer eingestellt werden. Mit Taster 1 kann weiter zu der nächsten Stelle geschaltet werden. Zur Bestätigung des Weiterschaltens blitzt beim Wechseln der Stellen die Folgestelle einmal kurz auf (die Ziffern scrollen durch). Nach der letzten Stelle kehrt man zur ersten Stelle zurück.

Einstellbeispiel:

- Die Uhr soll die Uhrzeit 10 Sekunden lange anzeigen und dann auf die Darstellung des Datums wechseln.
- Die Uhr befindet sich im Darstellungsmodus.

- Taster 1 kurz drücken um in das Hauptmenü 2 zu gelangen.
- Uhr bleibt stehen und zeigt die aktuell eingestellte Weckzeit.
- Taster 2 einmal kurz drücken um das Untermenü 2.2 zu erreichen.
- Taster 1 drücken (kurz) um in das Untermenü 2.2 zu gelangen.
- Mit Taster 2 (nach oben zählen) und Taster 3 (nach unten Zählen) die erste Stelle (auf 1) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die zweite Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die zweite Stelle (auf 0) einstellen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Untermenü 2.2 zu verlassen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Hauptmenü 2 zu verlassen.
- Uhr läuft im Darstellungsmodus weiter.

### Untermenü 2.3: Einstellung der Anzeigedauer des Datums

Befindet man sich in diesem Untermenü, zeigt die Anzeige 03:00:xx wobei „xx“ der Anzeigedauer des Datums entspricht. Diese kann auf einen Wert zwischen 00 und 59 Sekunden eingestellt werden. Dabei bedeutet 00: Das Datum wird nicht dargestellt. Somit wird nur die Uhrzeit ständig im Darstellungsmodus angezeigt.

Mit Taster 2 und 3 kann die angewählte Ziffer eingestellt werden. Mit Taster 1 kann weiter zur nächsten Stelle geschaltet werden. Zur Bestätigung des Weiterschaltens blitzt beim Wechseln der Stellen die Folgestelle einmal kurz auf (die Ziffern scrollen durch). Nach der letzten Stelle kehrt man zu der ersten Stelle zurück.

#### Einstellbeispiel:

- Die Uhr soll das Datum 5 Sekunden lang anzeigen und dann wieder zurück auf die Darstellung der Uhrzeit wechseln.
- Die Uhr befindet sich im Darstellungsmodus.
- Taster 1 kurz drücken um in das Hauptmenü 2 zu gelangen.
- Uhr bleibt stehen und zeigt die aktuell eingestellte Weckzeit.
- Taster 2 zweimal kurz drücken um das Untermenü 2.3 zu erreichen.
- Taster 1 drücken (kurz) um in das Untermenü 2.3 zu gelangen.
- Mit Taster 2 (nach oben zählen) und Taster 3 (nach unten Zählen) die erste Stelle (auf 0) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die zweite Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die zweite Stelle (auf 5) einstellen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Untermenü 2.3 zu verlassen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Hauptmenü 2 zu verlassen.

- Uhr läuft im Darstellungsmodus weiter.

### Untermenü 2.4: Überblend-Einstellung

Befindet man sich in diesem Untermenü, zeigt die Anzeige 04:xx:yy wobei „xx“ dem Überblend-Wert entspricht.

An Stellen yy läuft im Sekundentakt die Anzeige um so das Überblenden beobachten zu können.

Dabei bedeuten die Überblend-Werte xx folgendes: 00: kein Überblenden, Sprunghaftes Umschalten von Ziffer zu Ziffer.

01: sehr schnelles Überblenden zwischen den Ziffern

02: schnelles Überblenden zwischen den Ziffern (Standardeinstellung)

03: mittleres Überblenden zwischen den Ziffern

04: langsames Überblenden zwischen den Ziffern

05: sehr langsames Überblenden zwischen den Ziffern

#### Einstellbeispiel:

- Die Uhr soll auf langsames Überblenden zwischen den Ziffern (Wert 04) eingestellt werden.
- Die Uhr befindet sich im Darstellungsmodus.
- Taster 1 kurz drücken um in das Hauptmenü 2 zu gelangen.
- Uhr bleibt stehen und zeigt die aktuell eingestellte Weckzeit.
- Taster 2 dreimal kurz drücken um das Untermenü 2.4 zu erreichen.
- Taster 1 drücken (kurz) um in das Untermenü 2.4 zu gelangen.
- Mit Taster 2 (nach oben zählen) und Taster 3 (nach unten Zählen) um den Wert auf 04 einzustellen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Untermenü 2.4 zu verlassen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Hauptmenü 2 zu verlassen.
- Uhr läuft im Darstellungsmodus weiter.

### Untermenü 2.5: Einstellung der verschiedenen Darstellungsarten

Befindet man sich in diesem Untermenü, zeigt die Anzeige 05:00:xx wobei „xx“ folgendem entspricht:

00: Darstellungsmodus zeigt die Uhrzeit im 24-Stunden-Modus Darstellung und das Datum in der Variante: TT.MM.JJ

01: Darstellungsmodus zeigt die Uhrzeit in 12 Stunden (AM/PM)-Darstellung und das Datum in der Variante: TT.MM.JJ

02: Darstellungsmodus zeigt die Uhrzeit in 24 Stunden Darstellung und das Datum in der Variante: MM.TT.JJ

03: Darstellungsmodus zeigt die Uhrzeit in 12 Stunden (AM/PM)-Darstellung und das Datum in der Variante: MM.TT.JJ

Einstellbeispiel:

- Die Uhr soll auf Darstellungsart 02 eingestellt werden.
- Die Uhr befindet sich im Darstellungsmodus.
- Taster 1 kurz drücken um in das Hauptmenü 2 zu gelangen.
- Uhr bleibt stehen und zeigt die aktuell eingestellte Weckzeit.
- Taster 2 viermal kurz drücken um das Untermenü 2.5 zu erreichen.
- Taster 1 drücken (kurz) um in das Untermenü 2.5 zu gelangen.
- Mit Taster 2 (nach oben zählen) und Taster 3 (nach unten Zählen) um den Wert auf 02 einzustellen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Untermenü 2.5 zu verlassen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Hauptmenü 2 zu verlassen.
- Uhr läuft im Darstellungsmodus weiter.

### Untermenü 2.6: Einstellung Nachtabschaltung Ausschaltzeit

Die Anzeige (Netzteil) kann automatisch zu einer bestimmten Zeit ausgeschaltet werden.

In diesem Untermenü erscheint in der Anzeige die aktuell eingestellte Zeit, zu der die Anzeige ausschaltet. Falls die Uhr auf AM/PM-Modus eingestellt ist, so wird hier die Ausschaltzeit trotzdem im 24-Stunden-Modus angezeigt. Mit Taster 2 und 3 kann die angewählte Ziffer eingestellt werden. Mit Taster 1 kann weiter zur nächsten Stelle geschaltet werden. Zur Bestätigung des Weiterschaltens blitzt beim Wechseln der Stellen die Folgestelle einmal kurz auf (die Ziffern scrollen durch). Nach der letzten Stelle kehrt man zur ersten Stelle zurück.

Falls der Weckalarm aktiv war, und dadurch die Nachtabschaltung zwangsweise für 30 Minuten ausgeschaltet wurde, ist für diese Zeitspanne die Nachtabschaltung nicht aktiv. Erst 30 Minuten nach dem Wecksignal würde die Uhr in die Nachtabschaltung übergehen.

Nutzen Sie die Nachtabschaltung um Strom zu sparen und die Lebensdauer der Röhren zu verlängern.

Einstellbeispiel:

- Die Uhr soll um 21:00:00 Uhr automatisch abschalten.
- Die Uhr befindet sich im Darstellungsmodus.
- Taster 1 kurz drücken um in das Hauptmenü 2 zu gelangen.
- Uhr bleibt stehen und zeigt die aktuell eingestellte Weckzeit.
- Taster 2 fünfmal kurz drücken um das Untermenü 2.6 zu erreichen.
- Taster 1 drücken (kurz) um in das Untermenü 2.6 zu gelangen.
- Mit Taster 2 (nach oben zählen) und Taster 3 (nach unten Zählen) die erste Stelle (auf 2) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die zweite Stelle zu springen.

- Mit Taster 2 und 3 die zweite Stelle (auf 1) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die dritte Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die dritte Stelle (auf 0) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die vierte Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die vierte Stelle (auf 0) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die fünfte Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die fünfte Stelle (auf 0) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die sechste Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die sechste Stelle (auf 0) einstellen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Untermenü 2.6 zu verlassen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Hauptmenü 2 zu verlassen.
- Uhr läuft im Darstellungsmodus weiter.

### Untermenü 2.7: Einstellung Nachtabschaltung Einschaltzeit

Entspricht von der Funktion dem Untermenü 2.6, nur dass hier die Einschaltzeit eingestellt wird.

Ist keine Nachtabschaltung gewünscht, muss die Aus- und Einschaltzeit der Nachtabschaltung auf die gleiche Zeit eingestellt werden.

Einstellbeispiel:

- Die Uhr soll um 05:30:00 Uhr automatisch einschalten.
- Uhr befindet sich im Darstellungsmodus.
- Taster 1 kurz drücken um in das Hauptmenü 2 zu gelangen.
- Uhr bleibt stehen und zeigt die aktuell eingestellte Weckzeit.
- Taster 2 sechsmal kurz drücken um das Untermenü 2.7 zu erreichen.
- Taster 1 drücken (kurz) um in das Untermenü 2.7 zu gelangen.
- Mit Taster 2 (nach oben zählen) und Taster 3 (nach unten Zählen) die erste Stelle (auf 0) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die zweite Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die zweite Stelle (auf 5) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die dritte Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die dritte Stelle (auf 3) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die vierte Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die vierte Stelle (auf 0) einstellen.

- Taster 1 drücken (kurz) um auf die fünfte Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die fünfte Stelle (auf 0) einstellen.
- Taster 1 drücken (kurz) um auf die sechste Stelle zu springen.
- Mit Taster 2 und 3 die sechste Stelle (auf 0) einstellen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Untermenü 2.7 zu verlassen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Hauptmenü 2 zu verlassen.
- Uhr läuft im Darstellungsmodus weiter.

### Untermenü 2.8: Einstellung der Nullstellenunterdrückung

Die führende „0“ der ersten Stelle der Uhrzeit (Beispiel 01:00:00 Uhr) kann unterdrückt werden. Die erste Röhre zeigt dann keine führende Null mehr an.

Befindet man sich in diesem Untermenü, zeigt die Anzeige 08:00:xx wobei „xx“ folgendem entspricht:

- 00: Nullstellenunterdrückung ist nicht aktiv (erste „0“ wird dargestellt)
- 01: Nullstellenunterdrückung ist aktiv (führende „0“ wird nicht dargestellt). Diese Einstellung hat keinen Einfluss auf die Darstellung des Datums (Beispiel: Das Datum „01.01.09“ wird mit allen Nullen dargestellt)

#### Einstellbeispiel:

- Die führende Null der Uhrzeit soll nicht dargestellt werden (Wert 01).
- Die Uhr befindet sich im Darstellungsmodus.
- Taster 1 kurz drücken um in das Hauptmenü 2 zu gelangen.
- Uhr bleibt stehen und zeigt die aktuell eingestellte Weckzeit.
- Taster 2 Siebenmal kurz drücken um das Untermenü 2.8 zu erreichen.
- Taster 1 drücken (kurz) um in das Untermenü 2.8 zu gelangen.
- Mit Taster 2 (nach oben zählen) und Taster 3 (nach unten Zählen) um den Wert auf 01 einzustellen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Untermenü 2.8 zu verlassen.
- Taster 1 eine Sekunde lang drücken um das Hauptmenü 2 zu verlassen.
- Uhr läuft im Darstellungsmodus weiter.

### 11. Weckfunktion

Die Bedienung der Weckfunktion wird im Darstellungsmodus durchgeführt.

Ist die Weckfunktion ausgeschaltet wird Taster 2 für eine Sekunde lang gedrückt, und die Weckfunktion wird eingeschaltet. Dabei wechselt die Anzeige auf die eingestellte Weckzeit (in 24h-Darstellung) und der Summer piepst 2-mal. Nach dem Loslassen des Tasters 2 kehrt die Anzeige nach 1 Sekunde zum Darstellungsmodus zurück.

Die Weckfunktion wird ausgeschaltet, indem Taster 2 für eine Sekunde lang gedrückt wird. Dabei wechselt

die Anzeige auf die eingestellte Weckzeit (in 24h-Darstellung) und der Summer piepst 1-mal. Nach dem loslassen des Tasters 2 kehrt die Anzeige nach 1 Sekunde zum Darstellungsmodus zurück.

Bei eingeschalteter Weckfunktion ertönt bei Erreichen der Weckzeit das Wecksignal vom Signalgeber.

Falls sich die Uhr während des Weckalarms im Nachtabschaltungs-Modus befindet, wird automatisch in den Darstellungsmodus geschaltet und nach 30 Minuten wieder zurück in die Nachtabschaltung, sofern die Einschaltzeit nicht bereits überschritten sein sollte.

Wird Taster 3 gedrückt während das Wecksignal ertönt, wird das Wecksignal ausgeschaltet.

Wird das Wecksignal nicht durch Drücken von Taster 3 abgeschaltet, dann schaltet das Wecksignal automatisch nach 30 Minuten ab.

#### Einstellbeispiel:

- Die Weckfunktion soll eingeschaltet werden.
- Die Uhr befindet sich im Darstellungsmodus.
- Taster 2 eine Sekunde lang drücken.
- Die Anzeige wechselt auf die eingestellte Weckzeit (in 24h-Darstellung) und der Summer piepst entweder einmal oder zweimal.
- Piepst der Summer nur einmal, kann die Weckfunktion durch erneutes langes Drücken (2 Sekunden) von Taster 2 aktiviert werden.
- Nach einer Sekunde kehrt die Anzeige in den Darstellungsmodus zurück.

### 12. Auslieferungszustand

Hauptmenü 2:

- 00:00:00 (Weckzeit)
- 02:00:05 (Anzeigedauer der Uhrzeit 5 Sekunden)
- 03:00:00 (Anzeigedauer des Datums 0 Sekunden)
- 04:02:xx (Überblend-Einstellung 2)
- 05:00:00 (24 Stunden-Darstellung, Datumsanzeige: TT.MM.JJ)
- 00:00:00 (Nachtabschaltung Ausschaltzeit)
- 00:00:00 (Nachtabschaltung Einschaltzeit)
- 08:00:00 (Nullstellenunterdrückung nicht aktiv)

Die Weckfunktion ist aus

### 13. Speicher

Alle eingestellten Werte (incl. Uhrzeit, Datum usw.) bleiben bei Stromausfall erhalten.

### 14. Lebensdauer der Batterie

Die Lebensdauer der internen Batterie beträgt mehr als 10 Jahre.

### 15. Wechsel der internen Batterie

Sollte die Uhr während eins Stromausfalls die Einstellungen nicht mehr speichern, ist vermutlich die Batterie verbraucht.

Ersatzbatterien vom Typ CR2032 erhalten Sie im Batterie-Fachhandel.

Achten Sie auf die Sicherheitshinweise des Batterieherstellers.

Zum Wechseln der Batterie, ziehen Sie bitte den Rundstecker des Netzteils aus der Rundsteckerbuchse der Uhr. Ziehen sie alle 6 VFD-Röhren aus ihren Fassungen. Legen Sie die Uhr mit der Oberseite auf eine weiche Unterlage. Entfernen Sie die 6 äußeren Schrauben an der Unterseite der Uhr. Nehmen Sie das Bodenblech mit der Platine ab. Entfernen sie die 4 Schrauben, welche die Platine halten. Entnehmen Sie die verbrauchte Lithium-Batterie aus der Batteriehalterung in der Innenseite der Uhr. Stecken Sie die neue Batterie in die Batteriehalterung. Achten Sie darauf, dass der Pluspol der Batterie in Richtung Bodenblech weist, und der Minuspol in Richtung der VFD-Röhren. Setzen Sie die Platine wieder ein und schrauben Sie sie fest. Achten Sie darauf, dass Sie keine Werkzeuge in der Uhr vergessen haben und setzen Sie das Bodenblech auf.

Schrauben Sie alle 4 Schrauben wieder in die dafür vorgesehenen Löcher.

Kontrollieren Sie die Betriebsfunktionen und das Speichern der Uhrzeit indem Sie die Spannungsversorgung unterbrechen. Bei Problemen kontaktieren Sie bitte den Kundensupport.

## 16. Entsorgen der Batterie

Entsorgen Sie Batterien niemals in den Hausmüll.

Bringen Sie leere Batterien zu den entsprechenden Annahmestellen.

Fragen Sie bei Ihrem Fachhändler nach dem fachgerechten Entsorgen der Batterie.

## 17. Reinigung der Uhr und der Röhren

Bevor Sie die Uhr reinigen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose.

Reinigen Sie die Uhr mit einem trockenen weichen Tuch.

Verwenden Sie keine Flüssigkeiten zur Reinigung.

## 18. Defekt- und Fehlersuche

### Fehler:

Alle Röhren zeigen keine Anzeige.

### *Ursachen und Abhilfe:*

- c) Keine Netzspannung: kontrollieren Sie ob auf der Netzsteckdose Spannung ist, das Netzteil mit der Steckdose verbunden und der Rundstecker des Netzteils in der Rundsteckerbuchse an der Rückseite der Uhr steckt.
- d) Die Uhr befindet sich im Nachtabschaltungsmodus. Lesen Sie dazu die entsprechenden Kapitel.

### Fehler:

Uhr speichert die Uhrzeit während eines Stromausfalls nicht.

### *Ursachen und Abhilfe:*

Vermutlich ist die interne Batterie verbraucht..

Lesen Sie unter „15. Wechsel der internen Batterie“ wie Sie die Batterie auswechseln können

### Sonstige Fehler:

Kontaktieren Sie den Kundensupport.

## 19. Kundensupport

### **Nocrotec**

Burgstr. 5  
95707 Thiersheim  
Germany

Email: [info@nocrotec.com](mailto:info@nocrotec.com)  
Internet: [www.nocrotec.com](http://www.nocrotec.com)