



Schumann Musikelektronik – Daten & Kommunikationstechnik

Behringstrasse 27-31 - 12437 Berlin – Tel.: 030 / 532 53 66 – Fax : 030 / 532 98 89

Lieferumfang

- 1 x GPS - Uhr mit 4-stelliger LED-Anzeige**
- 1 x Anschlusskabel für +12V Bordnetz und GPS-Empfänger**
- 1 x Bedienungsanleitung**

Inbetriebnahme der GPS - Uhr

- **Verbinden Sie die Uhr mit dem GPS-Empfänger und der +12V Stromversorgung des Fahrzeuges.**

Schwarz = Masse (-)

Schwarz mit weißen Streifen = +12 V

Wenn alles richtig miteinander verbunden ist, zeigt das Display für ca. 2 Sek. die Versionsnummer : 1-01 an.

Danach wird sofort mit dem Einlesevorgang begonnen.

Zu diesem Zeitpunkt blinkt der Doppelpunkt zwischen Stunden und Minuten.

Wenn die GPS-Daten verifiziert sind leuchtet der Doppelpunkt dauerhaft.

Jetzt ist die Uhr GPS-Synchronisiert. Bei Ausfall oder Störung des Signals wiederholt sich das Signalspiel wie zuvor beschrieben.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gern unter der oben angegebenen Telefonnummer zur Verfügung.

**Mit freundlichem Gruß
Fa. Schumann**

Bedienungsanleitung

Mit dem Taster an der Rückseite der Uhr können sämtliche Stell- und Bedienfunktionen vorgenommen werden. Die Abläufe zur Bedienung und Programmierung der Uhr werden nachfolgend erläutert.

Der Auslieferungszustand der Uhr ist :

- Anzeige Uhrzeit (Display-Modus)
- Weckzeiten AL Pr [1-8] 00:00 of (sämtliche Weckfunktionen ausgeschaltet)
- UTC 00.00

Display-Modus

Hier wird bei jeder **kurzen** Tastenbetätigung eine andere Information auf dem Display angezeigt. Folgende Display-Anzeigen sind möglich:

1. Anzeige Datum und Uhrzeit
(Dezimalpunkt des Sekunden-Einer signalisiert ob die Weckfunktion eingeschaltet ist.)
2. Anzeige Weckzeit 1 AL Pr [1] für Montag
3. Anzeige Weckzeit 2 AL Pr [2] für Dienstag
4. Anzeige Weckzeit 3 AL Pr [3] für Mittwoch
5. Anzeige Weckzeit 4 AL Pr [4] für Donnerstag
6. Anzeige Weckzeit 5 AL Pr [5] für Freitag
7. Anzeige Weckzeit 6 AL Pr [6] für Sonnabend
8. Anzeige Weckzeit 7 AL Pr [7] für Sonntag
9. Anzeige Weckzeit 8 AL Pr [8] für jeden Tag als zusätzliche zweite Weckzeit
10. Anzeige UTC 00.00 Zeitzone Dualtime
11. Anzeige Datum und Uhrzeit (Dualtime)
12. Anzeige Uhrzeit (Dualtime) und Uhrzeit (DCF77)

Alle angezeigten Informationen (außer Anzeige „11 und 12“) können bei Bedarf eingestellt werden. Somit ist auch ein Betrieb ohne Funkempfang als reine Quarzuhr möglich.

Je nach Display-Modus können die angezeigten Werte auch geändert werden.

Das bedeutet: Wenn das Display die Uhrzeit anzeigt, können Sie diese Werte ändern. Zeigt das Display eine der Weckprogramme an, können diese Werte geändert werden usw.

Um in den Stellmodus zu gelangen, muss der Taster **ca. 4 Sek.** gedrückt werden bis das erste zu stellende Ziffern paar blinkt. Danach kann der Taster wieder los gelassen werden. Bei jeder weiteren **kurzen** Betätigung des Tasters wird das blinkende Anzeigenpaar um eins erhöht. Um zum nächsten Anzeigenpaar zu gelangen, muss der Taster wieder ca. 4 Sek. gedrückt werden. Alle weiteren Bedienabläufe zum Stellen verhalten sich wie zuvor beschrieben. Eine Quittierung zur Beendigung der Programmierung ist nicht nötig. Wenn die Anzeige nicht mehr blinkt ist die Programmierung automatisch abgeschlossen und die Eingaben sind gespeichert.

Weckstatus “on / off“ , Weckzeiten sowie UTC Einstellungen bleiben auch bei Stromausfall erhalten !!!

Programmierbeispiel zur Verdeutlichung dieser Vorgänge

Datum und Uhrzeit stellen

- Taster so oft betätigen bis das Datum und Uhrzeit angezeigt wird
- Taster ca. 4 Sek. drücken und gedrückt halten bis die Kalendertag - Anzeige blinkt, danach den Taster bitte loslassen.
- Taster kurz drücken : erhöht den Kalendertag um eins bei jeder Tastenbetätigung
Wenn die Programmierung hier beendet werden soll, warten Sie einfach bis die Anzeige nicht mehr blinkt. Fertig !

- Taster ca. 4 Sek. drücken und gedrückt halten bis die Monats - Anzeige blinkt, danach den Taster bitte loslassen.
- Taster kurz drücken : erhöht den Monatszähler um eins bei jeder Tastenbetätigung
Wenn die Programmierung hier beendet werden soll, warten Sie einfach bis die Anzeige nicht mehr blinkt. Fertig !

- Taster ca. 4 Sek. drücken und gedrückt halten bis die Jahrhundert - Anzeige blinkt, danach den Taster bitte loslassen.
- Taster kurz drücken : erhöht den Jahrhundertzähler um eins bei jeder Tastenbetätigung
Wenn die Programmierung hier beendet werden soll, warten Sie einfach bis die Anzeige nicht mehr blinkt. Fertig !

- Taster ca. 4 Sek. drücken und gedrückt halten bis die Jahres - Anzeige blinkt, danach den Taster bitte loslassen
- Taster kurz drücken : erhöht den Jahreszähler um eins bei jeder Tastenbetätigung
Wenn die Programmierung hier beendet werden soll, warten Sie einfach bis die Anzeige nicht mehr blinkt. Fertig !

- Taster ca. 4 Sek. drücken und gedrückt halten bis die Stunden - Anzeige blinkt, danach den Taster bitte loslassen.
- Taster kurz drücken : erhöht den Stundenzähler um eins bei jeder Tastenbetätigung
Wenn die Programmierung hier beendet werden soll, warten Sie einfach bis die Anzeige nicht mehr blinkt. Fertig !

- Taster ca. 4 Sek. drücken und gedrückt halten bis die Minuten - Anzeige blinkt, danach den Taster bitte loslassen.
- Taster kurz drücken : erhöht den Minutenzähler um eins bei jeder Tastenbetätigung
Wenn die Programmierung hier beendet werden soll, warten Sie einfach bis die Anzeige nicht mehr blinkt. Fertig !

- Taster ca. 4 Sek. drücken und gedrückt halten bis die Sekunden - Anzeige blinkt, danach den Taster bitte loslassen
- Taster kurz drücken : erhöht den Sekundenzähler um eins bei jeder Tastenbetätigung
Wenn die Programmierung hier beendet werden soll, warten Sie einfach bis die Anzeige nicht mehr blinkt. Fertig !

Wenn keine Einstellungen mehr vorgenommen werden sollen, warten Sie einfach bis die Anzeige nicht mehr blinkt. Dieser Vorgang hat eine Länge von

ca. 8 Sekunden nach der letzten Tastenbetätigung. Innerhalb dieser Zeit haben Sie die Möglichkeit weitere Eingaben zu tätigen. Danach ist die Programmierung abgeschlossen und die Uhr befindet sich wieder im Display-Modus.

Bedienung des Weckers

Wenn das Wecksignal ertönt, kann der Weckvorgang durch betätigen des Tasters beendet werden. Ohne Betätigung des Tasters wird das Signal nach 3 Minuten automatisch abgeschaltet. Die Beendigung des Weckvorgangs schaltet nur das Wecksignal aus, nicht den Weckstatus. Somit wiederholt sich der Weckvorgang alle 24 Stunden automatisch.. Ein generelles Ausschalten des Weckers muß im Programmierablauf „Wecker on / off“ erfolgen.

Weckzeit und Wecker Ein/Ausschalten stellen

Die Uhr verfügt über 8 einstellbare Weckzeiten, wobei die Weckprogramme AL Pr 1-7 für die Wochentage Montag bis Sonntag stehen. Somit ist es möglich für jeden Wochentag eine andere Weckzeit einzustellen. Zusätzlich gibt es noch das Weckprogramm AL Pr 8. Dies ist eine zweite unabhängige Weckzeit die für jeden Tag gilt.

- Taster so oft betätigen bis das gewünschte Weckprogramm angezeigt wird.
- Alle weiteren Abläufe wie zuvor (siehe Datum und Uhrzeit stellen)

Wenn die Weckzeit eingestellt ist und der Weckstatus auf „on“ steht wird der Weckvorgang automatisch alle 24 Stunden wiederholt. Dies wird auch durch den Dezimalpunkt des Sekunden - Einer im Displaymodus Anzeige „Datum und Uhrzeit“ signalisiert.

UTC einstellen

Hier kann die Zeitzone +/- 12 Stunden für die Dualtime eingestellt werden.

- Taster so oft betätigen bis UTC 00.00 angezeigt wird.
- Alle weiteren Abläufe wie zuvor (siehe Datum und Uhrzeit stellen)

(11) Dualtime - Anzeige (Datum und Uhrzeit)

Hier wird das Datum und die Uhrzeit des Zielortes in Abhängigkeit der UTC – Einstellungen angezeigt. Diese Anzeige ist nicht editierbar. Einstellungen erfolgen im Menü UTC.

(12) Dualtime – DCF77 (Uhrzeit und Uhrzeit)

Hier wird die Uhrzeit des Zielortes und des Heimatstandortes (DCF77) in Abhängigkeit der UTC – Einstellungen angezeigt.

Diese Anzeige ist nicht editierbar. Einstellungen erfolgen im Menü UTC.