



Schumann Musikelektronik – Daten & Kommunikationstechnik

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

Lieferumfang

- 1 x GPS – Display mit 4-stelliger LED-Anzeige (100 mm)
- 1 x Netzteil , GPS – Empfänger mit Konverter-Box
- 1 x Verbindungskabel (von Display zu Display)
- 1 x Bedienungsanleitung

Inbetriebnahme der GPS Funkuhr

- Verbinden Sie das Display mit dem Anschlussstecker von der Konverter-Box.
- Verbinden Sie das Display mit dem 2. Display mit Hilfe des Verbindungskabels.
- Platzieren Sie den GPS – Empfänger in Fensternähe, oder positionieren Sie ihn außerhalb des Gebäudes je nach Empfangsbedingungen vor Ort
- Schließen Sie das Netzteil an die Konverter-Box an.

- Es erscheint für ca. 3 Sek. die Versionsnummer (1.01)
danach zeigt das Display ‚02.00‘ und wartet bis gültige GPS-Empfangsdaten vorliegen.

- In der Konverter-Box befinden sich zwei LED 's (rot und grün).
Wenn die rote LED blinkt ist der GPS-Synchronisationsprozess in Arbeit.
Wenn die rote LED dauerhaft leuchtet ist der GPS-Empfang korrekt.
Die grüne LED beginnt 20 Sek. nach der GPS-Synchronisation im Sekundentakt zu blinken. Danach wird sofort die korrekte Uhrzeit auf den Display 's angezeigt.

- Die Synchronisation für jede Sekunde durchgeführt um eine hohe Genauigkeit zu erzielen. GPS-Anzeige ist DCF77 – Synchron!

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 Stunden und Minuten (Display-Modus)
- Weckzeit (00:00)
- Wecker (off)
- Out 1 (ohne Funktion)
- In 5 (GPS-Display Betriebsart)

Display-Modus

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

1. Anzeige Stunden und Minuten
(Dezimalpunkt des Minuten-Einer signalisiert ob die Weckfunktion eingeschaltet ist.)
2. Anzeige Sekunden mit Doppelpunkt zur Empfangskontrolle
3. Anzeige Tag und Monat
4. Anzeige Jahr
5. Anzeige Weckzeit (Stunden und Minuten)
6. Anzeige Wecker (on / off)

Alle angezeigten Informationen 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 "Stunden und Minuten" anzeigt, können Sie diese Werte ändern. Zeigt das Display das Jahr an, kann dieser Wert geändert werden usw.

Um in den Stellmodus zu gelangen, muss der Taster **ca. 4 Sek.** gedrückt werden bis das erste zu stellende Ziffernpaar blinkt. Danach kann der Taster wieder los gelassen werden. Bei jeder weiteren **kurzen** Betätigung des Tasters wird der Wert des blinkenden Anzeigenpaares 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" und die Weckzeit bleiben auch bei Stromausfall erhalten !!!

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 Ein/Ausschalten“ erfolgen.

Programmierbeispiel zur Verdeutlichung dieser Vorgänge

Stunden-Minuten stellen

- Taster so oft betätigen bis die Stunden und Minuten angezeigt werden
- 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 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.

Sekunden stellen

- Taster so oft betätigen bis die Sekunden angezeigt werden
- Alle weiteren Abläufe siehe oben.

Tag-Monat stellen

- Taster so oft betätigen bis Tag und Monat angezeigt werden
- Alle weiteren Abläufe siehe oben

Jahr stellen

- Taster so oft betätigen bis das Jahr angezeigt wird
- Alle weiteren Abläufe siehe oben

Weckzeit stellen

- Taster so oft betätigen bis die Weckzeit angezeigt wird.
- Alle weiteren Abläufe siehe oben

Wecker Ein/Ausschalten

- Taster so oft betätigen bis Wecker " on / of " angezeigt wird
- Alle weiteren Abläufe siehe oben

Wenn die Weckzeit eingestellt ist, und der Weckstatus auf „on“ steht wird der Weckvorgang automatisch alle 24 Stunden zur angegebenen Zeit wiederholt. Dies wird auch durch den Dezimalpunkt des Minuten-Einer im Display-Modus Anzeige „Stunden und Minuten“ signalisiert.