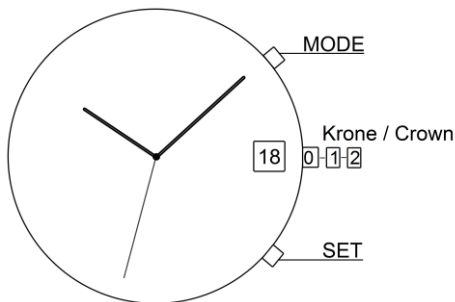


**Produkteigenschaften:**

**Solar-Funk Uhrwerk, Sender DCF 77, Mainflingen bei Frankfurt/Main**

- **Funkgesteuerte automatische Zeiteinstellung** und Zeitumstellung für **Sommer- und Winterzeit**.
- **Ewiger Kalender**
- **Senderruf** täglich automatisch und auch manuell möglich.
- weltweit manuelle Zeitzonenumstellung
- Solar Uhrwerk **mit wieder aufladbarer Speicherzelle**. Kein Batteriewechsel! Dunkelgangreserve bei Vollladung 6 Monate
- **Sleep Funktion**, zum Energie sparen, wird aktiviert wenn die Uhr 30 Tage im Dunkeln liegt. Wenn sie wieder ins Licht kommt, stellen die Zeiger automatisch die gespeicherte Uhrzeit ein.
- **Niedrigenergie-Anzeige**: Der Sekundenzeiger springt jeweils um 2 Sekunden



LADEZEITABELLE		
Lichtquelle	Beleuchtungsstärke	Für Vollladung
Sonnenschein	40 klx	8 Std.
Tageslicht	10 klx	32 Std.
Kunstlicht	5 klx	60 Std.

**Wichtig, Inbetriebnahme der Solar-Funkuhr!**

Stellen Sie sicher, dass die Speicherzelle voll geladen ist (ca. 8 Std. Sonnenlicht). Die Uhr sollte niemals über einen längeren Zeitraum vollständig entladen sein, da hierdurch Schäden an der Speicherzelle entstehen könnten (Garantieausschluss). Es empfiehlt sich, die Uhr an einem hellen Ort aufzubewahren.

**1. Grundeinstellung (Wichtig für die korrekte Einstellung der Funkuhr)**

Durch starke Erschütterungen oder Magnetfelder kann die Zeigerstellung von der intern gespeicherten Funkzeit abweichen. Die Grundeinstellung dient der erneuten Synchronisation der Zeiger mit der intern gespeicherten Funkzeit.

- Ziehen Sie zunächst die Krone auf Position 1 und stellen durch Drehen der Krone nach links das **Datum auf den Vortag** ein. **(Krone gegebenenfalls verschraubt! Durch Drehen lösen.)**
  - Ziehen Sie nun die Krone bis auf Position 2 heraus und drücken den Knopf MODE, um den Sekundenzeiger schrittweise genau auf die 12 zu stellen. Stellen Sie nun Stunden- und Minutenzeiger auf genau 12:00 Uhr. Drehen Sie hierzu die Krone (auf Pos. 2) rechts herum. Hierbei muss das Datum auf den aktuellen Tag umspringen! Um die Uhrzeiger gegebenenfalls etwas zurück zu stellen, drehen Sie die Krone links herum. Nun stehen alle 3 Zeiger auf genau 12:00 Uhr und das Datum ist korrekt. Drücken Sie nun die Krone wieder in die Nullstellung ein **(Verschraubte Kronen wieder eindrehen!)**
  - Nun läuft der Sekundenzeiger auf 11:00 Uhr und die Uhr sucht das Funksignal.
- Die Grundeinstellung ist nun abgeschlossen. Die Uhr versucht das Funksignal zu empfangen und stellt sich dann auf die korrekte Uhrzeit ein. Dieser Vorgang kann bis zu 8 Minuten dauern.

**2. Empfangskontrolle**

Ihre Funkuhr versucht das DCF77 Funksignal jeden Tag automatisch zwischen 03:00 und 04:00 Uhr zu empfangen. Es kann jedoch aufgrund von Gewittern oder elektronischen Geräten zu Empfangsstörungen kommen.

- Drücken Sie SET
- Wenn der Sekundenzeiger auf 12:00 Uhr rotiert, war der letzte Empfangsversuch erfolgreich.
- Wenn der Sekundenzeiger auf 06:00 Uhr rotiert, war der letzte Empfangsversuch nicht erfolgreich.
- In beiden Fällen bleibt der Sekundenzeiger ca. 5 Sekunden stehen (auf 12:00, bzw. 06:00). Nach ca. 3 Minuten wird wieder die Uhrzeit angezeigt.

**3. Manueller Modus**

Um die Uhr außerhalb des DCF77 Funksignals zu nutzen (bzw. in einer anderen Zeitzone), muss die Uhr auf den manuellen Modus umgeschaltet werden, da der Empfänger der Uhr ausschließlich auf das deutsche DCF77 Funksignal reagiert.

- Ziehen Sie hierzu die Krone auf Position 2 heraus und drücken schrittweise den Knopf MODE, bis der Sekundenzeiger auf 06:00 Uhr steht.
- Drücken Sie nun den Knopf SET für ca. 5 Sekunden, bis der Sekundenzeiger auf 12:00 Uhr läuft.
- Stellen Sie nun die jeweilige Ortszeit durch Drehen der Krone ein.
- Danach drücken Sie die Krone zurück in die Nullstellung ein. Die Uhr läuft nun im manuellen Modus. Im manuellen Modus ist die Kalenderfunktion nicht verfügbar.

**4. Reset (Wechsel vom manuellen Modus in den Funk Modus)**

Verfahren Sie hierzu nach Punkt 1. (Grundeinstellung).

**5. Dieses Produkt entspricht den EMV Richtlinien der EU**

**6. Konformitätserklärung**

Hiermit erklären wir, dass sich diese Armbanduhr in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

**7. Hinweise zum Umweltschutz**

- Entsorgung von Altgeräten. Dieses Produkt darf nach Ende seiner Lebensdauer nicht dem normalen Haushaltsabfall zugeführt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für Recycling von elektrischen Geräten abgegeben werden. Das Symbol auf dem Produkt oder der Bedienungsanleitung weist darauf hin. Die Werkstoffe sind gemäß Ihrer Kennzeichnung wieder verwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt. Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständigen Entsorgungsstellen.
- Entsorgung der Verpackungsmaterialien. Verpackungsmaterialien sind Rohstoffe und somit wieder verwertbar. Bitte führen Sie diese im Interesse des Umweltschutzes einer ordnungsgemäßen Entsorgung zu! Ihre Gemeindeverwaltung informiert Sie gerne.



## Operating Manual W331 / W335 / W335B / W338D Solar Drive RC-Movement

### Product Features:

- Radio-controlled, automatic time setting and clock change for Daylight Savings.
- Perpetual calendar
- Reception Control
- Worldwide manual time zone clock change
- Solar movement with rechargeable battery. No changing of battery! Duration of battery when fully charged is 6 months (without light).
- Due to energy saving reasons, the **sleep function** activates when the watch lies in the dark for 30 days. When the watch is in the light again, the hands will automatically change to the saved time.
- **Low battery status indicator:** Second-hand will jump in 2-second step.

Table: loading time luminous source	Illumination	Complete charging
Sunshine	40 klx	8 h
Daylight	10 klx	32 h
Artificial light	5 klx	60 h

### General Information of Solar Technology

To avoid damage of the battery, the watch should always be charged up to its minimum. Therefore it is recommended to store the watch in a light place.

#### 1. Initial Setup (important for correct setting of the radio-controlled watch)

Due to heavy shocks or magnetic fields the hand position may differ from the internally saved radio time. The initial setup serves to resynchronise the hands with the internally saved radio time.

- Pull out the crown on position 1 and set the **previous day's date** through turning left.
- Now pull out the crown on position 2 and press MODE stepwise to set the second hand on 12:00. After this, turn the crown right for moving the hands to 12:00 (at night) until the right date is shown. Now adjust minute- and hour hand exactly on 12:00 (at night). After this, push the crown on zero position.
- Now, the second hand will rotate to 11:00 and radio-signal will be received. The initial setting is now complete. The watch should now receive the radio signal and set itself to the correct time. This process will take up to 8 minutes.

#### 2. Checking Radio Reception

The radio clock will attempt to receive the DCF77 radio-control signal every day between 3:00 and 4:00. However, interference with reception might occur due to thunderstorms or electrical disturbance.

- Press SET.
- If the second hand rotates to 12:00, the reception attempt was successful.
- If the second hand rotates to 6:00, the reception attempt was not successful.
- In both cases the second hand will stop (at 12:00 or 06:00) for about 5 sec. After this, the watch returns to the saved time.

#### 3. Manual Mode

When travelling to a country that does not lie within the Central European Standard Time (GMT+1) or the Central European Summer Time (GMT+2), the local time may be changed as follows:

- Pull out the crown on position 2 and press stepwise button MODE until second hand is on 06:00.
- Now push SET for about 5 seconds until the second hand rotates to 12:00.
- Due rotating the crown you're setting the local time.
- After local time is set, the crown has to be pushed in zero position. Now the watch is running in manual mode. Calendar function is not available in manual mode.

#### 4. Reset (Change from manual mode to radio mode)

- This point refers to no. 1. (Initial Setup)

#### 4. This product equates to the EMV guidelines of the EU.

Ensure that the crown is returned to the normal operating position before the watch comes in contact with water.

