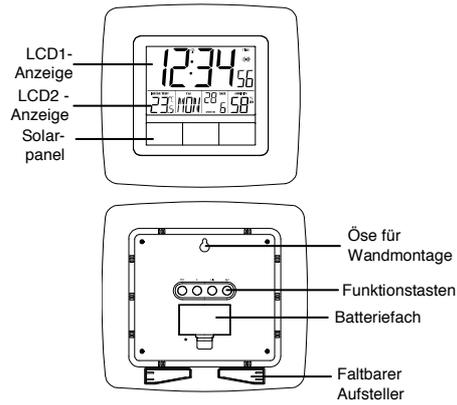


## SOLAR-WANDUHR

### BEDIENUNGSANLEITUNG

#### MERKMALE:

#### SOLAR-WANDUHR:



- Funkgesteuerte DCF-77-Uhr mit manueller Einstelloption
- Zeitanzeige: Stunden, Minuten, Sekunden
- 12/24 Std.-Zeitanzeigeformat
- Weckalarmeinstellung mit Schlummerfunktion
- Kalenderanzeige
- Wochentagsanzeige (4 Sprachen wählbar: Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch)
- Zeitzoneneinstellung
- Einstellung des Solarmodus
- Raumtemperaturanzeige in °C/ °F wählbar
- Raumluftfeuchtigkeitsanzeige in RH%
- Auswahl von Alkali-Batterien oder wieder aufladbaren Alkali-Akkus

- Batterietiefstandsanzeige
- Wandmontage oder Tischaufstellung

#### **INSTALLATION / ERSATZ DER BATTERIEN:**

Die Solar-Wanduhr arbeitet entweder mit dem mitgelieferten Typ AA Mignon-Akku (Wiederaufladung per Solarpanel) oder einer Typ AA Mignon-Batterie (nicht aufladbar, nicht im Lieferumfang).

**Wichtig: Die Auswahl des Batterietyps (wieder aufladbar oder nicht aufladbar) muss vor dem Einsetzen der Batterie in das Batteriefach erfolgen, da sonst die Uhr beschädigt werden könnte.**

#### **GRUNDEINSTELLUNG**

Der mitgelieferte, wieder aufladbare Alkali-Akku sollte für einen mehrjährigen Betrieb ihrer Uhr ausreichen. Wenn die Batterie ersetzt werden muss, sollten Sie einen vollgeladenen Typ AA Mignon-Akku verwenden.

Die wieder aufladbaren Batterien sollten vor dem Einsetzen in die Uhr voll aufgeladen sein. **Es werden wieder aufladbare Alkali-Akkus empfohlen.**

Sollten Sie nicht wieder aufladbare Batterien verwenden, so muss der Batterieschalter in die Stellung **BATTERY** gebracht werden (**nicht** in die Stellung SOLAR). In dieser Stellung werden die Batterien durch die Solarzellen nicht aufgeladen.

#### **UNABHÄNGIG VON EINGESETZTEN BATTERIETYP MUSS DER BATTERIESCHALTER BEIM EINSETZEN DER BATTERIE IN DIE STELLUNG BATTERY GEBRACHT WERDEN.**

Wird ein wieder aufladbarer Akku verwendet, so muss der Batterieschalter nach dem Einsetzen der Batterie in die Stellung SOLAR gebracht werden.

**Einsatz des mitgelieferten Alkali-Akkus** (per Solarpanel aufladbar)

1. Entfernen Sie das Isolierband.

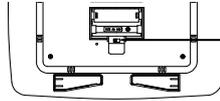
2. Platzieren Sie die Batterie im Batteriefach und setzen Sie den Deckel wieder ein.
3. Entfernen Sie die schwarze Schutzfolie vom Solarpanel.  
**STELLEN SIE DIE UHR NOCH NICHT EIN.**

**Einsatz einer nicht wieder aufladbaren Batterie:**

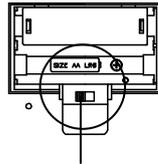
1. Entfernen Sie die mitgelieferte, wieder aufladbare Typ AA-Batterie aus dem Batteriefach.
2. Wählen Sie mit dem Batterieschalter die Alkali-Batterie (siehe unten).
3. Setzen Sie unter Beachtung der korrekten Polarität (siehe Markierung an der Innenseite des Batteriefachs) eine 1,5 V-Batterie vom Typ Mignon AA, IEC LR6 in das Batteriefach ein.
4. Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder ein.

**STELLEN SIE DIE UHR NOCH NICHT EIN**

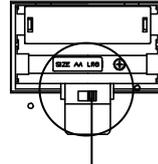
Batteriefach-  
deckel



Wählen Sie vor dem  
Einlegen der  
Batterie in das  
Batteriefach mit  
diesem Schalter  
den Typ der  
verwendeten  
Batterie aus.



Stellung des Schalters bei  
normaler Alkali-Batterie



Stellung des Schalters bei  
wieder aufladbarer Alkali-  
Batterie

**Hinweis:** Für optimale Leistung und höchste Genauigkeit sollten die Batterien mindestens einmal in zwei Jahren ersetzt

werden. Stellen Sie sicher, dass die verwendeten Batterien neu und vom korrekten Typ sind.



**Beteiligen Sie sich am aktiven Umweltschutz!  
Verbrauchte Batterien dürfen nur bei  
autorisierten Sammelstellen entsorgt werden,  
keinesfalls mit dem Hausmüll!**

#### **EINSTELLUNG NACH INSTALLATION / ERSATZ DER BATTERIE**

1. Nach der Inbetriebnahme der Solar-Uhr werden alle Anzeigesegmente kurz sichtbar. Anschließend werden die Zeit (00:00), die Raumtemperatur, das Datum und die Raumluftfeuchtigkeit angezeigt.
2. Als Nächstes wird automatisch der Empfang des DCF-Zeitsignals gestartet. Dies dauert unter guten Bedingungen etwa 3 - 5 Minuten. Wurde nach 10 Minuten das DCF-Signal nicht korrekt empfangen, können Sie mithilfe der **SET**-Taste in den Einstellmodus zur manuellen Einstellung von Zeit, Zeitzone und Datum wechseln (siehe manuelle Einstellungen unten). Die Uhr wird um 3:00 Uhr und 5:00 Uhr morgens automatisch versuchen, das DCF-Signal zu empfangen. Ist dieser Versuch erfolgreich, so wird das DCF-Zeitsignal die manuell eingestellten Daten überschreiben.

##### **Hinweis für den Batteriewechsel:**

1. Achten Sie darauf, dass die Batterien nicht aus den Kontakten springen.
2. Warten Sie nach dem Entfernen der Batterien mindestens 1 Minute bis zum erneuten Einsetzen, da sonst Startprobleme auftreten könnten.

#### **FUNKGESTEUERTE ZEITANZEIGE**

Die Zeitbasis für diese Zeitanzeige ist eine von der Physikalisch Technischen Bundesanstalt Braunschweig betriebene Cäsium-Atomuhr mit einer rechnerischen Ganggenauigkeit von 1 Sekunde in 1 Mio. Jahren. Diese Uhrzeit wird zum DCF-77-Zeitsignal (77,5kHz) codiert und von einem Langwellensender in Mainflingen bei Frankfurt abgestrahlt. Ihre Uhr empfängt

dieses Signal, rechnet es um und zeigt im Sommer wie im Winter stets die genaue Zeit.

Die Qualität des Signalempfangs ist in hohem Maße von der geografischen Lage abhängig. Im Normalfall sollte im Umkreis von 1.500 km um Frankfurt keine Empfangsprobleme auftreten. Sobald die Innentemperatur auf der Uhr angezeigt wird, wird das DCF-Sendemastsymbol in der oberen linken Ecke des Bildschirms anfangen zu blinken. Dies zeigt an, dass die Uhr das DCF-Signal erkannt hat und versucht, es zu empfangen. Wurde das Zeitsignal empfangen, wird das DCF-Sendemastsymbol permanent sichtbar, die Uhrzeit und das Datum wird angezeigt.

Der tägliche DCF-Empfang findet um 3:00 Uhr morgens statt. Ist der Empfang um 3:00 Uhr nicht erfolgreich, erfolgt um 5:00 Uhr ein erneuter Empfangsversuch.

Blinkt das Symbol, wird aber keine korrekte Zeit eingestellt oder erscheint das DCF-Symbol überhaupt nicht, so beachten Sie bitte folgende Punkte:

- Es wird empfohlen, einen Mindestabstand von 1,5 – 2 m zu eventuell störenden Geräten wie Computerbildschirmen, TV-Geräten, etc. einzuhalten.
- In Stahlbetonbauten (Kellern, Hochhäusern, etc.) ist das empfangene Signal zwangsläufig schwächer. In Extremfällen wird empfohlen, das Gerät in Fensternähe und/ oder mit der Vorder- oder Rückseite in Richtung des DCF-77-Senders in Frankfurt auszurichten.
- Nachts sind die atmosphärischen Störungen gewöhnlich geringer und ein Empfang ist in den meisten Fällen möglich. Ein einziger Empfang pro Tag genügt, um die Genauigkeitsabweichung unter 1 Sekunde zu halten.

#### **FUNKTIONSTASTEN**

Die funkgesteuerte Wanduhr verfügt über vier einfach zu bedienende Funktionstasten:

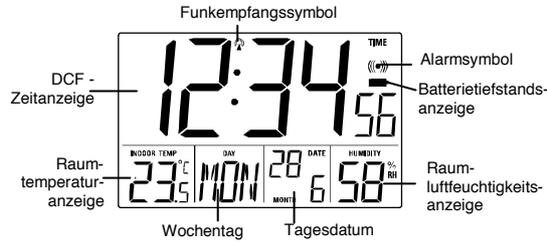
**SET-Taste** : Zum Eintritt in den Einstellungsmodus für folgende Funktionen: Zeitzone, Anzeigesprache, Stunden, Minuten, Jahr, Monat, Tagesdatum, Wochentag, 12/24 Std.-

Anzeigeformat, Temperatureinheiten °C/°F und Solarmodus.

- +/-Taste** : Zur Änderung der Werte im manuellen Einstellmodus.
- ALM-Taste** : Zum Eintritt in den Alarmeinstellmodus.  
Zur Aktivierung/Deaktivierung des Alarms.
- SNZ-Taste** : Zur Aktivierung der Schlummerfunktion (Snooze) während des Alarms.  
Zum Verlassen des manuellen Einstellmodus.

### BESCHREIBUNG DES LCD-BILDSCHIRMS

Der LCD-Bildschirm der funkgesteuerten Wanduhr ist in die zwei Sektionen LCD1 und LCD2 unterteilt. Sind die Batterien eingesetzt, werden alle Anzeigesegmente kurz sichtbar. Im Anschluss erfolgt die Anzeige von Zeit, Datum, Raumtemperatur und Raumluftfeuchtigkeit.



### MANUELLE EINSTELLUNGEN:

#### Hinweis:

Empfängt die Solar-Wanduhr bereits erfolgreich das DCF-Zeitsignal und werden Zeit und Datum korrekt angezeigt, so kann der Abschnitt "Manuelle Zeiteinstellungen" übergangen werden.

Nach Beendigung oben beschriebener Prozeduren kann durch Drücken der **SET**-Taste in den manuellen Einstellmodus eingetreten werden. Hier sind folgende Einstellungen möglich:

- Zeitzonen-Einstellung
- Einstellung der Sprache der Wochentagsanzeige
- Manuelle Zeiteinstellung
- Einstellung Jahr
- Einstellung Monat
- Einstellung Tagesdatum
- Einstellung Wochentag
- Einstellung des 12/24 Std.-Zeitanzeigeformats
- Einstellung °C/°F-Temperatureinheiten
- Einstellung Solarmodus

#### **ZEITZONENEINSTELLUNG**

Die Zeitzone kann zwischen 0 und -12 Stunden eingestellt werden und läuft dann in aufeinander folgenden 1 Std.-Intervallen von 12 zurück nach 0. Einstellung wie folgt:

1. Nach Drücken der SET-Taste beginnt der aktuelle Wert der Zeitzone zu blinken.
2. Benutzen Sie die +-Taste zur Einstellung der Zeitzone. Der Bereich reicht von 0 bis -12 und läuft dann in 1 Std.-Intervallen von 12 zurück nach 0.
3. Drücken Sie zum Eintritt in die „**Einstellung der Wochentagsanzeige**“ die SET-Taste.

#### **EINSTELLUNG DER WOCHENTAGSANZEIGE**

Die Wochentage können in Sektion LCD1 in folgenden Sprachen angezeigt werden: Englisch (US), Spanisch (E), Französisch (F) und Deutsch (D). (Voreinstellung: D)

1. Stellen Sie die gewünschte Sprache für die Wochentagsanzeige mithilfe der +-Taste ein.
2. Drücken und lösen Sie zum Eintritt in den Modus „**Manuelle Zeiteinstellung**“ die SET-Taste.

#### **MANUELLE ZEITEINSTELLUNG**

Für den Fall, dass die Solar-Wanduhr kein DCF-Zeitsignal empfangen kann (Störungen, Sendeentfernung, etc.), muss die

Zeit manuell eingestellt werden. Die Uhr arbeitet dann wie eine normale Quarzuhr.

1. Die Stundenstellen in Sektion LCD1 des Bildschirms beginnen zu blinken.
2. Stellen Sie die gewünschten Stunden durch Drücken der +-Taste ein, Bestätigen Sie mit der **SET**-Taste.
3. Die Minutenstellen werden beginnen zu blinken.
4. Stellen Sie die gewünschten Minuten durch Drücken und Lösen der +-Taste ein. Wird die +-Taste gedrückt gehalten, erhöhen sich die Minuten um jeweils 5.
5. Betätigen Sie die **SET**-Taste, um in den Einstellungsmodus "**Einstellung Jahr**" zu gelangen.

#### **EINSTELLUNG JAHR**

Die Jahreszahl kann von 2001 bis 2029 eingestellt werden und beginnt dann wieder von vorne (Voreinstellung 2006). Das Jahr erscheint nur im manuellen Einstellmodus.

1. Die Jahreszahlen (zeigen nur die letzten beiden Ziffern) in Sektion LCD2 des Bildschirms werden beginnen zu blinken. Stellen Sie das gewünschte Jahr mithilfe der +-Taste ein.
2. Betätigen Sie die **SET**-Taste, um in den Einstellmodus "**Einstellung Monat**" zu gelangen.

#### **EINSTELLUNG MONAT**

1. Die Monatszahlen in Sektion LCD2 der Anzeige werden beginnen zu blinken. Stellen Sie mithilfe der +-Taste den gewünschten Monat ein.
2. Betätigen Sie die **SET**-Taste, um in den Einstellmodus "**Einstellung Tagesdatum**" zu gelangen.

#### **EINSTELLUNG TAGESDATUM**

1. Die Stellen für das Tagesdatum in Sektion LCD2 des Bildschirms werden beginnen zu blinken. Stellen Sie das gewünschte Datum mithilfe der +-Taste ein.  
**Hinweis:** Das Tagesdatum kann nur in Zusammenhang mit dem gewählten Monat eingestellt werden. So kann z. B. das Tagesdatum 30 nicht eingestellt werden, wenn der Monat Februar gewählt ist.

2. Betätigen Sie die **SET**-Taste, um in den Einstellmodus "**Einstellung Wochentag**" zu gelangen.

#### **EINSTELLUNG WOCHENTAG**

1. Das Wochentagssymbol in Sektion LCD2 des Bildschirms wird in der voreingestellten Sprache blinkend angezeigt. Stellen Sie den gewünschten Wochentag mithilfe der **+**-Taste ein.
2. Betätigen Sie die **SET**-Taste, um in den Einstellmodus "**Einstellung 12/24 Std.-Anzeigeformat**" zu gelangen.

#### **EINSTELLUNG 12/24 STD.-ANZEIGEFORMAT**

Die Zeit kann im 12- oder 24-Std.-Format angezeigt werden (Voreinstellung "24h").

1. Die Ziffern "**12**" oder "**24**" werden in Sektion LCD1 beginnen zu blinken. Stellen Sie mithilfe der **+**-Taste das 12- oder 24 Std.-Format ein.
2. Betätigen Sie die **SET**-Taste, um in den Einstellmodus "**Einstellung °C/°F-Temperatureinheiten**" zu gelangen.

#### **EINSTELLUNG °C/°F-TEMPERATUREINHEITEN**

Die Temperatureinheiten können als °C oder °F angezeigt werden (Voreinstellung °C).

1. Die Symbole "**°C**" oder "**°F**" in Sektion LCD1 beginnen zu blinken. Stellen Sie mithilfe der **+**-Taste "**°C**" oder "**°F**" für eine Temperaturanzeige in Grad Celsius oder Grad Fahrenheit ein.
2. Betätigen Sie die **SET**-Taste, um in den Modus "**Einstellung Solarmodus**" zu gelangen.

#### **SOLAR MODUS**

Der Solarmodus wird angewendet, um den wieder aufladbaren Batterien keine oder möglichst wenig Leistung zu entnehmen.

1. Die Symbole "**ON**"(Ein) oder "**OFF**"(Aus) werden in Sektion LCD1 beginnen zu blinken. Schalten Sie mithilfe der **+**-Taste den Solarmodus ein ("**ON**") oder aus ("**OFF**").
2. Betätigen Sie zum Verlassen des Einstellmodus und zur Rückschaltung in den normalen Anzeigemodus die **SET**-Taste.

**Bei Solarmodus-Einstellung in Position ON (Ein):**

- Die LCD-Anzeige schaltet bei zu dunkler Umgebung automatisch ab.
- Die LCD-Anzeige schaltet bei ausreichend heller Umgebung automatisch ein. Die Helligkeit der Umgebung wird alle 5 Sekunden geprüft (während des Empfangs des DCF-Zeitsignals wird die Umgebungshelligkeit nicht geprüft).
- Wenn die LCD-Anzeige abgeschaltet (OFF) ist, werden keine Informationen angezeigt. Alle Einstellungen und Betriebszustände außer den Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessungen werden jedoch beibehalten.
- Sollten Sie das Display ablesen wollen, während es aufgrund einer zu dunklen Umgebung abgeschaltet ist, bringen Sie die Uhr in eine ausreichend helle Umgebung. Das Display schaltet sich dann wieder ein.

**Wichtiger Hinweis:**

Ist die Umgebung für 3 aufeinanderfolgende Tage nicht hell genug:

- Die Helligkeit wird alle 30 Sekunden geprüft. Stellt das Gerät fest, dass eine ausreichende Helligkeit vorherrscht, so schaltet das Gerät auf die normale 5 Sekunden-Prüfphase zurück.
- Es findet kein DCF-Zeitsignalempfang statt, solange der Helligkeitspegel nicht hoch genug ist. Bei ausreichender Helligkeit wird der DCF-Empfang automatisch wieder gestartet.

**Bei Solarmodus-Einstellung in Position OFF (Aus):**

- Die LCD-Anzeige bleibt permanent eingeschaltet.

**VERLASSEN DES MANUELLEN EINSTELLMODUS**

- Um von jeder beliebigen Phase des manuellen Einstellmodus in den normalen Anzeigemodus zurückzukehren, drücken Sie einfach zu jedem beliebigen Zeitpunkt die **SNZ**-Taste.

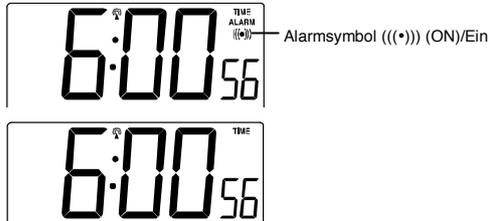
- Wird im Einstellmodus für mindestens 15 Sekunden keine Taste betätigt, so schaltet die funkgesteuerte Solar-Wanduhr automatisch in den normalen Anzeigemodus zurück.

### ALARM

Zum Eintritt in den Alarmeinstellmodus:

1. Drücken Sie die **ALM**-Taste für 4 Sekunden. Die Stundenstellen beginnen zu blinken.
2. Drücken Sie zur Einstellung der Stunden die **+**-Taste.
3. Betätigen Sie zur Einstellung der Minuten die **ALM**-Taste. Die Minutenstelle beginnt zu blinken.
4. Drücken Sie zur Einstellung der Minuten die **+**-Taste. Durch Halten der **+**-Taste werden die Minuten in 5 Minuten Schritten weitergeschaltet
5. Um den Alarmeinstellmodus zu verlassen, betätigen Sie erneut die **ALM**-Taste oder warten Sie 15 Sekunden.

### AKTIVIERUNG DES ALARMS:



Wenn die Alarmzeit eingestellt wird, wird der Alarm automatisch aktiviert (ON). Um den Alarm zu deaktivieren (OFF), betätigen Sie im normalen Anzeigemodus einmal die **ALM**-Taste. Das Alarmsymbol verschwindet und der Alarm ist abgeschaltet.

### SCHLUMMERFUNKTION (SNOOZE)

Die Schlummerfunktion kann während des Ertönsens des Alarms mithilfe der **SNZ**-Taste auf der Rückseite der Solaruhr für eine Schlummerdauer von 10 Minuten aktiviert werden.

### PLATZIERUNG

Stellen Sie vor der permanenten Montage sicher, dass die Solar-Wanduhr an der gewünschten Montagestelle das DCF-Zeitsignal empfangen kann. Außerdem werden extreme und plötzliche Temperaturwechsel die Genauigkeit der Solar-Wanduhr vermindern.

Es bestehen zwei Möglichkeiten, die Solar-Wanduhr zu montieren:

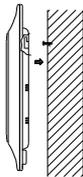
- Die Benutzung des ausfaltbaren Tischaufstellers
- Die Wandmontage.

### AUSFALTBARER TISCHAUFSTELLER



Die Beine des ausfaltbaren Tischaufstellers befinden sich an der Rückseite des Geräts unter dem Batteriefach. Klappen Sie diese Beine aus. Sind die Beine ausgefaltet, so platzieren Sie die funkgesteuerte Solar-Uhr an einer geeigneten Stelle.

### WANDMONTAGE



1. Drehen Sie eine Schraube (nicht im Lieferumfang) in die Wand und lassen Sie deren Kopf etwa 5 mm von der Wand abstehen.
2. Hängen Sie die funkgesteuerte Solar-Uhr mithilfe der hierfür vorgesehenen Öse an der Rückseite der Uhr an diese Schraube. Ziehen Sie die Uhr vorsichtig nach unten, bis das Gerät sicher am Schraubenkopf einrastet.

**Hinweis:** Stellen Sie immer sicher, dass das Gerät vor dem Loslassen am Schraubenkopf eingerastet ist.

**PFLEGE UND INSTANDHALTUNG:**

- Vermeiden Sie die Platzierung des Geräts an vibrations- und stoßgefährdeten Stellen, da dies die Uhr beschädigen kann.
- Vermeiden Sie Stellen, an denen das Gerät schnellen Temperaturänderungen ausgesetzt sein kann. D. h., dass plötzlich auftretendes, direktes Sonnenlicht und extreme kalte und feuchte oder gar nasse Bedingungen die Anzeigenauigkeit deutlich vermindern können.
- Benutzen Sie zur Reinigung von Bildschirm und Gehäuse nur ein weiches, leicht feuchtes Tuch. Verwenden Sie keine scheuernden oder lösenden Reinigungsmittel.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser.
- Leistungsschwache Batterien sind sofort zu entnehmen, um Auslaufen und dadurch verursachte Folgeschäden zu vermeiden. Zum Austausch neue Batterien des empfohlenen Typs verwenden.
- Unternehmen Sie keine eigenen Reparaturversuche. Bringen Sie reparaturbedürftige Geräte zurück zum Händler. Öffnen des Gehäuses und unsachgemäße Handhabung führen zum Erlöschen der Garantieansprüche.

**TECHNISCH DATEN:****Temperatur-Messbereich**

Innenraum : -9,9°C bis +59,9°C mit 0,1°C Auflösung  
(14,1°F bis 139,8°F mit 0,2°F Auflösung)  
(Anzeige "OFL" außerhalb dieses Bereichs)

**Temperatur-Prüfintervall**

Innenraum : alle 60 Sekunden

**Luftfeuchtigkeits-Messbereich**

Innenraum : 20% bis 95% mit 1% Auflösung  
(Anzeige "—" bei Temperturanzeige "OFL";  
Anzeige "19%" bei Luftfeuchtigkeit unter 20%,  
"96%" bei Luftfeuchtigkeit über 95%)

**Stromversorgung**

Wieder aufladbare Alkalibatterie:

1 x 1,5 V Mignon AA, IEC LR6, (im Lieferumfang), wieder aufladbar per Solarzelle  
Lebensdauer der wieder aufladbaren Alkalibatterie:  
18 – 60 Monate, abhängig von der Verwendung  
Nicht wieder aufladbare Alkalinebatterie:  
1 x 1,5 V Mignon AA, IEC LR6, (nicht im Lieferumfang)  
Lebensdauer der nicht wieder aufladbare Alkalinebatterie:  
etwa 24 Monate

**Abmessungen (L x B x H)**

Solar-Uhr : 233,4 x 216,5 x 28,4 mm

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS**

- Elektrischer und elektronischer Abfall enthält gefährliche Substanzen. Entsorgung von solchem Abfall in der freien Natur oder auf nicht autorisierten Deponien schädigt die Umwelt in hohem Maße.
- Bitte kontaktieren Sie Ihre lokalen oder regionalen Verwaltungsstellen zum Erhalt der Adressen autorisierter Deponien oder Wertstoffhöfe mit selektiver Abfalltrennung.
- Alle elektronischen Geräte und Instrumente müssen ab sofort dem Recycling zugeführt werden. Der Anwender wird gebeten, sich aktiv an Sammlung, Recycling und Wiederverwendung von elektrischem und elektronischem Abfall zu beteiligen.
- Die unkontrollierte Entsorgung von solchem Abfall schädigt die öffentliche Gesundheit und die Qualität der Umwelt.
- Eine Entsorgung mit dem generellen Restmüll ist strikt untersagt.
- Wie auf der Verpackung und auf dem Produkt vermerkt, ist es dem Benutzer zum eigenen Nutzen im höchsten Maße empfohlen, die Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen.
- Der Hersteller oder Lieferant übernimmt keine Verantwortung für ungenaue Anzeigen oder Konsequenzen, die aus ungenauen Anzeigen resultieren sollten.

- Dieses Produkt darf nicht für medizinische Zwecke oder für die Information der Öffentlichkeit verwendet werden.
- Bitte beachten Sie, dass dieses Produkt nur für den Hausgebrauch und nur als Indikator von Temperatur und Luftfeuchtigkeit entwickelt wurde und nicht zu 100% genau ist.
- Die technischen Daten dieses Produkt können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Bitte außerhalb des Zugriffs von Kindern verwenden bzw. aufbewahren.
- Kein Teil dieser Betriebsanleitung darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Herstellers reproduziert werden.



**R&TTE DIRECTIVE 1999/5/EC**

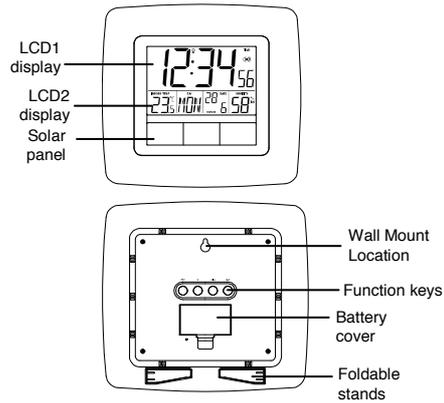
Zusammenfassung der Konformitätserklärung: Wir erklären hiermit, dass dieses Gerät für die drahtlose Datenübertragung den wesentlichen Anforderungen der R&TTE Directive 1999/5/EC entspricht.

## SOLAR WALL CLOCK

### INSTRUCTION MANUAL

#### FEATURES:

#### SOLAR WALL CLOCK:



- DCF-77 Radio controlled time with manual time setting
- Time display: hour, minute, second
- 12/24h time format display
- Alarm setting with snooze function
- Calendar display
- Weekday display (4 languages to choose from: English, Spanish, French, German)
- Time zone setting
- Solar mode setting
- Indoor temperature display in °C/ °F selectable
- Indoor humidity display in RH%
- Primary Alkaline battery or rechargeable Alkaline battery selection

- Low battery indicator
- Wall mount or freestanding

### **TO INSTALL / REPLACE BATTERY**

The solar wall clock can use either the included 1 x AA Alkaline rechargeable battery (charged by solar panel) or 1 x AA Alkaline battery (non-rechargeable; not included).

**Important: the battery type selection (rechargeable or non-rechargeable) must be made BEFORE inserting the battery into the compartment otherwise it may cause damage to the clock!**

### **INITIAL SETUP**

The included alkaline rechargeable battery should provide you with many years of service. If your battery needs to be replaced, we suggest you use a fully charged AA Alkaline.

Rechargeable batteries should be fully charged before inserting into clock. **Alkaline rechargeable batteries are recommended.**

If you choose to use a non-rechargeable battery, the battery switch MUST be moved to the **BATTERY** position (not the SOLAR position). In this position, the solar cells do not charge the battery.

**REGARDLESS OF THE TYPE OF BATTERY INSTALLED, THE BATTERY SWITCH MUST BE IN THE BATTERY POSITION WHEN THE BATTERY IS INSERTED.**

If a rechargeable battery is used, the battery switch should be moved to the SOLAR position **AFTER** it has been inserted.

**To use the included rechargeable Alkaline battery (charged by solar panel):**

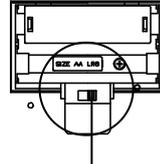
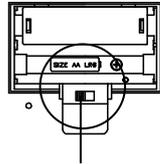
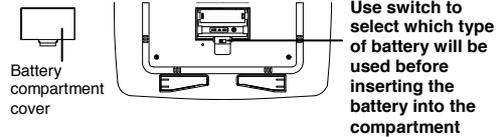
1. Remove the insulation tape.
2. Replace battery cover
3. Remove the black protective foil on the solar panel.

**DO NOT SET THE CLOCK.**

**To use a non-rechargeable alkaline battery:**

1. Remove the included rechargeable AA battery from the compartment.
2. Use the switch to select the alkaline battery (see below).
3. Insert 1 x AA, IEC LCR6, 1.5V Alkaline battery into the compartment, observing the correct polarity (see marking inside battery compartment).
4. Replace battery cover

**DO NOT SET THE CLOCK.**



**Note:** For best performance, batteries should be replaced at least once every 2 years to maintain the best running accuracy. Ensure that the batteries used are new and the correct size.



**Please help in the preservation of the environment and return used batteries to an authorized depot.**

## **SETUP AFTER CHANGING/REPLACING THE BATTERY**

1. After powering up the solar clock, all LCD segments will light up briefly and it will show the time (00:00), indoor temperature, date, and indoor humidity.
2. Next, the DCF time code reception will automatically start. This takes typically between 3 - 5 minutes in good conditions. If after 10 minutes the DCF time has not been received, use the "SET" key to enter the set-up mode to manually set the Time, Time Zone and Date (see manual settings below). The clock will continue to search for DCF at 3am and 5am. When the clock has successfully connected with DCF signal, it will override the manually set time and date.

**Note:** When changing the battery:

1. Be careful that it does not spring free from the contacts.
2. Always wait at least 1 minute after removing battery before re-inserting, otherwise start up problems may occur.

## **RADIO CONTROLLED TIME**

The time base for the radio controlled time is a Cesium clock operated by the Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, which has a time deviation of less than one second in one million years. The time is coded and transmitted from Mainflingen near Frankfurt via frequency signal DCF-77 (77.5 kHz) and has a transmitting range of approximately 1,500 km. Your radio-controlled Weather Station receives this signal and converts it to show the precise time in summer or wintertime.

The quality of the reception depends greatly on the geographic location. In normal cases, there should be no reception problems within a 1500km radius of Frankfurt.

Once the indoor temperature is displayed on the solar wall clock, the DCF tower icon in the clock display will start flashing in the LCD. This indicates that the clock has detected that there is a radio signal present and is trying to receive it. When the

time code is received, the DCF tower becomes permanently lit and the time will be displayed.

Daily DCF reception is done at 03:00. If the reception is not successful at 03:00, then the other reception occurs at 05:00. If the reception at 05:00 is still not successful, then the next try will take place the next day.

If the tower icon flashes, but does not set the time or the DCF tower does not appear at all, then please take note of the following:

- Recommended distance to any interfering sources like computer monitors or TV sets is a minimum of 1.5 - 2 metres.
- Within ferro-concrete rooms (basements, superstructures), the received signal is naturally weakened. In extreme cases, please place the unit close to a window and/ or point its front or back towards the Frankfurt transmitter.
- During nighttime, the atmospheric disturbances are usually less severe and reception is possible in most cases. A single daily reception is adequate to keep the accuracy deviation below 1 second.

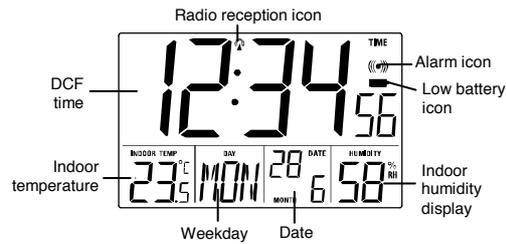
#### **FUNCTION KEYS**

The radio-controlled clock has four easy to use keys:

- SET** key : To enter into the set mode for the following functions: time zone, language, hour, minute, year, month, date, weekday, 12/24h time format display, °C/ °F temperature unit, and solar mode
- +** key : To change any values in manual set mode
- ALM** key : To enter into the alarm set mode  
To activate/deactivate the alarm
- SNZ** key : To activate the snooze function during alarm  
To exit manual setting modes

## LCD SCREEN DESCRIPTIONS

The radio-controlled clock's LCD is divided into 2 sections and once the batteries are inserted, all the segments will light up briefly before displaying the information for time, date, indoor temperature and indoor humidity.



## MANUAL SETTINGS

### Note:

**If the solar wall clock has already successfully received the DCF time signal and displays the correct time and date, then the Manual settings can be skipped.**

After completion of the above described procedures in "Setting-up" the manual setting modes can be entered by pressing the **SET** key. The following settings can now be programmed:

- Time zone setting
- Language display setting
- Manual time setting
- Year setting
- Month setting
- Date setting
- Weekday setting
- 12/24h time format display
- °C/°F temperature setting
- Solar mode setting

### **TIME ZONE SETTING**

The time zone can be set between the 0 to -12 hour and then runs from 12 back to 0 in consecutive 1-hour interval. To do this:

1. After pressing the SET-Button the current time zone value starts flashing.
2. Use the + key to set the time zone. The range runs from 0 to -12 and then runs from 12 back to 0 in consecutive 1-hour interval.
3. Press and release the **SET** key to enter the "**Language Setting**".

### **LANGUAGE SETTING**

The weekdays can be displayed in LCD1 with the pre-set languages: English (US), Spanish (E), French (F), and German (d). (default language: German):

1. Set the desired language for the weekday display using the + key.
2. Press and release the **SET** key to enter the mode "**Manual Time Setting**".

### **MANUAL TIME SETTING**

In case the solar wall clock is not able to detect the DCF-signal (disturbances, transmitting distance, etc.), the time can be manually set. The clock will then work as a normal Quartz clock.

1. The hour digits will start flashing on LCD1.
2. Set the desired hours by pressing and releasing the + key followed by pressing the **SET** key.
3. Now the minute digits will start flashing.
4. Set the desired minutes by pressing and releasing the + key. If the + key is held, the units will increase by 5.
5. Press and release the **SET** key to move to the "**Year Setting**".

### **YEAR SETTING**

The year can be selected sequentially from 2001 to 2029 and will then start over again (default setting 2006). The year will only appear in the manual setting mode.

1. The year digits will start flashing (only last 2 digits) on LCD2. Select the desired year by use of the + key.
2. Press and release the **SET** key to switch to the "**Month Setting**".

#### **MONTH SETTING**

1. The month digit on LCD2 will start flashing (Default setting 1). Set the desired month by use of the + key.
2. Press and release the **SET** key to move to the mode "**Date Setting**".

#### **DATE SETTING**

1. The digits for the date will start flashing on LCD2 (Default setting 1). Set the desired date by use of the + key.  
**Note:** The date can only be set in conjunction with the selected month. For example, it is not possible to set the date 30 if the month of February is selected.
2. Press and release the **SET** key to move to "**Weekday Setting**".

#### **WEEKDAY SETTING**

1. The weekday symbols will be displayed on LCD2 in the pre-set language and flashing. Set the desired weekday by use of the + key.
2. Press and release the **SET** key to enter the mode "**12/24h Time Format Setting**".

#### **12/24H TIME FORMAT SETTING**

The time format can be display in 12h or 24h (Default setting "24h").

1. The digits "12" or "24" will start flashing on LCD1. By use of the + key select 12h or 24h time format display.
2. Press and release the **SET** key to enter the mode "**°C or °F Temperature Setting**".

#### **°C OR °F TEMPERATURE**

The temperature setting can be set to either to °C or °F (Default setting °C).

1. The characters “**C**” or “**F**” will start flashing on LCD1. By use of the + key select “**F**” for temperature display in degrees Fahrenheit or “**C**” for degrees Celsius.
2. Press and release the **SET** key to enter the mode “**Solar Mode Setting**”.

#### **SOLAR MODE**

The Solar Mode is used for saving the power consumption of the rechargeable battery (Default setting ON):

1. The characters “**ON**” or “**OFF**” will start flashing on LCD1. By use of the + key select “**ON**” or “**OFF**” to set the solar mode.
2. Press and release the **SET** key to exit the setting mode and switch back to the normal display mode.

#### **If the solar mode setting is ON:**

- LCD will automatically turn OFF if the environment is too dark
- LCD will automatically turn ON if the environment is bright enough; the surrounding environment brightness is checked every 5 seconds (brightness detection is not checked during DCF reception)
- No information will be displayed when the LCD is OFF, but all the settings and operations will remain, except for the temperature and humidity measurements.
- If the user wants to check data while the display is automatically turned off, because the environment is not bright enough, take the clock into a brighter environment. The display will turn on again.

#### **Important note:**

If the environment is dark for 3 consecutive days:

- The brightness is checked every 30 seconds; it will resume to be check every 5 seconds once it has detected that the brightness level is high enough
- There is no DCF time reception until the level of brightness is high enough; the DCF reception will restart once the brightness level is high enough.

**If the solar mode setting is OFF:**

- LCD will remain ON constantly.

**EXIT THE MANUAL SETTING MODES**

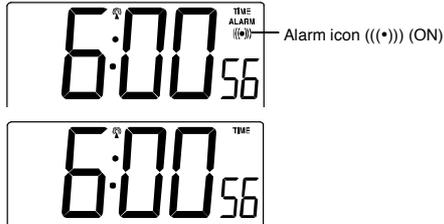
- To return to the normal display mode from anywhere in manual setting mode simply press the **SNZ** key anytime.
- If no keys are pressed for at least 15 seconds in setting mode, the radio-controlled solar clock will automatically switch back to normal display mode.

**ALARM**

To enter into the alarm setting mode:

1. Hold the **ALM** key for 4 seconds. The hour digits start flashing.
2. Press and release the **+** key to set the hour.
3. Press and release the **ALM** key to set the minutes. The minute digits start flashing.
4. Press and release the **+** key to set the minutes. If the **+** key is held, the unit will increase by 5
5. Press and release again the **ALM** key to exit the Alarm setting mode or wait for 15 seconds automatic timeout.

**TO DEACTIVATE THE ALARM:**



The alarm will be automatically ON when the alarm time is set. To deactivate the alarm (OFF), press and release once the

**ALM** key in normal mode display. The alarm icon will disappear, the alarm is now off.

### SNOOZE SETTING

The snooze can only be activated during alarm time for a snooze duration of 10 minutes by pressing the **SNZ** key on the back of the clock.

### POSITIONING

Before permanently mounting ensure that the solar wall clock is able to receive DCF signals from the desired location. Also, extreme and sudden changes in temperature will decrease the accuracy of the solar wall clock.

There are two possible ways to mount the solar clock:

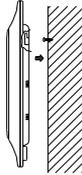
- use of the foldable table stands, or
- wall mounting

### FOLDABLE TABLE STANDS



The foldable table stands legs are located on the backside. Unfold the stands out, below the battery compartment. Once the foldout table stands are extended, place the radio-controlled solar clock in an appropriate location.

### WALL MOUNTING



1. Install a mounting screw (not included) into a wall—leaving approximately 5mm extended from the wall.
2. Place the solar clock onto the screw, using the hanging hole on the backside. Gently pull the radio-controlled clock down to lock the screw into place.

**Note:** Always ensure that the radio-controlled clock locks onto the screw before releasing.

**CARE AND MAINTENANCE:**

- Avoid placing the unit in areas prone to vibration and shock as these may cause damage.
- Avoid areas where the unit can be exposed to sudden changes in temperature, i.e. direct sunlight, extreme cold and wet/moist conditions as these will lead to rapid changes which reduce the accuracy of readings.
- When cleaning the LCD and casing, use a soft damp cloth only. Do not use solvents or scouring agents.
- Do not submerge the unit into water.
- Immediately remove all low powered batteries to avoid leakage and damage. Replace only with new battery of the recommended size.
- Do not make any repairs to the unit. Please return it to the original point of purchase. Opening and tampering with the unit may invalidate the warranty.

**SPECIFICATIONS:****Temperature measuring range**

Indoor : -9.9°C to +59.9°C with 0.1°C resolution  
(14.1°F to 139.8°F with 0.2°F resolution)  
("OFL" displayed if outside this range)

**Temperature checking interval**

Indoor : every 60 seconds

**Humidity measuring range**

Indoor : 20% to 95% with 1% resolution  
("—" displayed if temperature is OFL; "19%"  
displayed if below 20%, "96%" displayed is above  
95%)

**Power consumption**

Alkaline rechargeable battery :  
1 x AA, IEC LR6, 1.5V (included), rechargeable by solar cell  
Rechargeable Alkaline battery life :  
18 – 60 months, depending on usage  
Primary Alkaline battery :  
1 x AA, IEC LR6, 1.5V battery (not included)  
Primary Alkaline battery life : about 24 months

**Dimensions (L x W x H)**

Solar clock : 233.4 x 28.4 x 216.5mm

**LIABILITY DISCLAIMER**

- The electrical and electronic wastes contain hazardous substances. Disposal of electronic waste in wild country and/or in unauthorized grounds strongly damages the environment
- Please contact your local or/and regional authorities to retrieve the addresses of legal dumping grounds with selective collection
- All electronic instruments must from now on be recycled. User shall take an active part in the reuse, recycling and recovery of the electrical and electronic waste.
- The unrestricted disposal of electronic waste may do harm on public health and the quality of environment.
- This product must however not be thrown in general rubbish collection points.
- As stated on the gift box and labeled on the product, reading the "User manual" is highly recommended for the benefit of the user.
- The manufacturer and supplier cannot accept any responsibility for any incorrect readings and any consequences that occur should an inaccurate reading take place.
- This product is not to be used for medical purposes or for public information.
- This product is only designed to be used in the home as indication of the future weather and is not 100% accurate. Weather forecasts given by this product should be taken only as an indication and not as being totally accurate.
- The specifications of this product may change without prior notice.
- This product is not a toy. Keep out of the reach of children.
- No part of this manual may be reproduced without written consent of the manufacturer.

**R&TTE DIRECTIVE 1999/5/EC**

Summary of the Declaration of Conformity :  
We hereby declare that this wireless transmission device does comply with the essential requirements of R&TTE Directive 1999/5/EC.

