

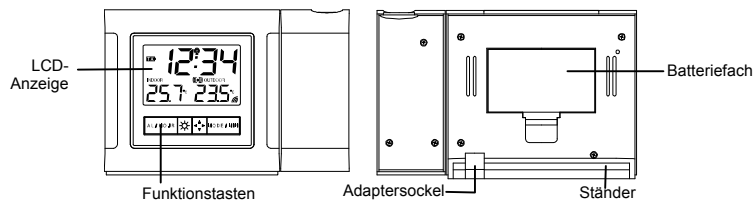
**FUNKGESTEUERTE 868 MHz-PROJEKTIONS-WECKERUHR**  
**Bedienungsanleitung**



**EINFÜHRUNG:**

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb dieser innovativen 868 Mhz-Projektions-Weckeruhr, die Ihnen zusätzlich die Raum-und Außentemperatur anzeigt. Um alle Vorzüge dieses Produkts nutzen zu können, lesen Sie bitte diese Betriebsanleitung aufmerksam durch.

## PROJEKTIONS-WECKERUHR

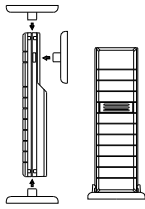


### MERKMALE

- Funkgesteuerte DCF-77-Uhr mit manueller Einstellmöglichkeit
- 12-/24-Stunden-Anzeige (Stunden, Minuten- und Sekundenanzeige)
- Projektion von Zeit (Stunden und Minuten) und Außentemperatur

- Projektion mit einstellbarer Helligkeit und Projektionsrichtung möglich
- Weckalarm mit Schlummerfunktion
- Zeitzoneneinstellung  $\pm 12$  Stunden
- Anzeige des Kalenders
- Temperaturanzeige in Grad Celsius ( $^{\circ}\text{C}$ ) oder Grad Fahrenheit ( $^{\circ}\text{F}$ ) wählbar
- Raum- und Außentemperaturanzeige
- EL-Hintergrundbeleuchtung
- Signalemfangsintervalle 4 s
- Drahtlose 868 MHz-Signalübertragung
- Batterietiefstandsanzeige

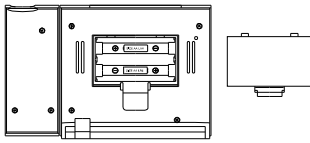
#### TEMPERATURESENDER:



- Drahtlose Fernübertragung der Außentemperatur zur Projektions-Weckeruhr durch 868MHz-Signal
- Wandmontierbares Gehäuse
- Anbringung an einem regen- und sonnengeschützten Ort

#### INSTALLATION UND ERSATZ DER BATTERIEN DER PROJEKTIONS-WECKERUHR

Die Projektions-Weckeruhr verwendet zwei 1,5V-Batterien vom Typ Mignon AA, IEC LR6. Zu Installation und Ersatz der Batterien lesen Sie bitte die Schritte unten:



1. Greifen Sie mit dem Finger oder einem anderen soliden Gegenstand in die Lücke an der unteren Mitte des Batteriefachs und heben Sie den Deckel ab.
2. Setzen Sie unter Beachtung der korrekten Polarität (siehe Markierung) die Batterien ein.
3. Schließen Sie den Batteriefachdeckel wieder.

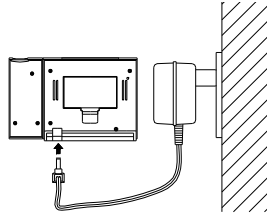
**Zusätzlich zu oder statt der Batterien kann der AC/DC-Netzadapter verwendet werden:**

1. Stecken Sie den Netzadapter in eine Wandsteckdose.
2. Verbinden Sie den Adapter mit der Buchse an der Unterseite der Uhr.

- Die Projektionsuhr beginnt nun mit dem Empfang des DCF-Zeitsignals. Nach etwa 3 bis 5 Minuten wird die DCF-Zeit angezeigt (siehe dazu auch Abschnitt **GRUNDEINSTELLUNG** weiter unten).

**Wichtig!**

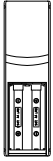
Verwenden Sie nur den mit der Projektionsuhr gelieferten AC/DC-Netzadapter und stellen Sie sicher, dass Ihre Haushaltsspannung der Betriebsspannung des Adaptertransformators entspricht, sonst könnte die Projektionsuhr beschädigt werden.



## **BATTERIEVERSORGUNG UND BETRIEB AM AC/DC-NETZADAPTER**

Wenn die Projektionsuhr erst nur mit Batterien betrieben und dann für eine längere Zeitspanne vom Netzadapter versorgt wird, so schaltet die Hauptversorgung der Projektionsuhr auf eben diesen AC/DC-Netzadapter. Die Batterien funktionieren dann nur als Pufferversorgung für den Fall eines Stromausfalls.

## **INSTALLATION UND ERSATZ DER BATTERIEN DES TEMPERATURSENDERS**



Der Temperatursender verwendet zwei 1,5V-Batterien vom Typ Mignon AA, IEC LR6. Zu Installation und Ersatz der Batterien lesen Sie bitte die Schritte unten:

1. Entfernen Sie den Batteriefachdeckel.
2. Setzen Sie unter Beachtung der korrekten Polarität (siehe Markierung) die Batterien ein.
3. Schließen Sie den Batteriefachdeckel wieder.

**Hinweis:**

Im Falle eines Batteriewechsels bei einer der Einheiten müssen alle Einheiten gemäß der Grundeinstellungsprozedur neu eingestellt werden. Dies ist nötig, da der Außensender bei Inbetriebnahme einen Zufallssicherheitscode an die Wetterstation sendet, der von der Wetterstation innerhalb der ersten 3 Minuten nach Inbetriebnahme empfangen und gespeichert werden muss.

**GRUNDEINSTELLUNG**

**Die Projektions-Uhr kann mit 2 x 1,5V-Mignon-Batterien oder dem beigefügten 3,4-VDC-Netzadapter betrieben werden.**

1. Setzen Sie zuerst zwei 1,5V-Batterien vom Typ Mignon AA, IEC LR6 in das Batteriefach der Projektionsuhr ein (oder dem beigefügten 3,4-VDC-Netzadapter betrieben werden). Nach der Installation der Batterien werden alle Segmente der LCD-Anzeige kurz sichtbar. Anschließend werden die Raumtemperatur und die Uhrzeit als 0:00 angezeigt. Wird die Raumtemperatur nicht innerhalb weniger



Sekunden angezeigt, so entnehmen Sie bitte die Batterien und setzen sie nach einer Wartezeit von mindestens 1 Minute erneut ein. Werden die Raumdaten angezeigt, so gehen Sie weiter zum Schritt 2.

2. Setzen Sie innerhalb von 90 Sekunden nach Inbetriebnahme der Projektionsuhr zwei 1,5V-Batterien vom Typ Mignon AA, IEC LR6 in den Außensender ein.
3. Wenige Sekunden nach dem Einsetzen der Batterien in den Außensender wird die Projektionsuhr anfangen, von diesem Sender Daten zu empfangen. Anschließend wird die Außentemperatur auf der Projektionsuhr angezeigt. Ist dies nicht innerhalb von 2 Minuten der Fall, so müssen die Batterien aus beiden Geräten entnommen und der Vorgang ab Schritt 1 wiederholt werden.
4. Nach Inbetriebnahme des Außensenders erfolgt eine Testperiode. Anschließend wird automatisch der DCF-77-Zeitcodeempfang gestartet. Dies dauert unter guten Empfangsbedingungen typisch zwischen 3 und 5 Minuten. Diese Zeitspanne bietet eine exzellente Möglichkeit, den Außensender an einer passenden Stelle im Außenbereich zu platzieren. Um einen ausreichenden 868 MHz-Empfang zu gewährleisten, sollte diese Stelle allerdings nicht weiter als 100 Meter von jenem

- Ort entfernt sein, an der letztlich die Projektionsuhr platziert sein wird (siehe die Hinweise zu "**Platzierung des Außensenders**" und "**868 MHz-Empfang**").
5. Wird die DCF-Zeit nicht innerhalb von 10 Minuten empfangen und angezeigt, so ist Zeit und Datum mithilfe der MODE/MIN-Taste erstmalig manuell einzustellen. Der normale DCF-Empfang erfolgt täglich morgens um 02:00 Uhr und um 03:00 Uhr. Ist der Versuch erfolgreich, so wird die manuell eingestellte Zeit von der empfangenen Zeit überschrieben.

**Hinweis:**

Sollte die Zeit vom Einsetzen der Batterien in die Projektionsuhr bis zum Einsetzen der Batterien in den Außensender länger als 90 Sekunden in Anspruch nehmen, so könnten Empfangsprobleme der Temperaturdaten auftreten. Wird keine Temperatur empfangen und angezeigt, so sehen Sie **vor** einer Neueinstellung der Geräteteile bitte die Hinweise zu "**868 MHz-Empfang**".

Für den Fall, dass die Batterien des Außensenders gewechselt werden müssen, ist auch die Projektionsuhr neu einzustellen (siehe "**Rückstellung der Projektionsuhr**").

### **RÜCKSTELLUNG DER PROJEKTIONSUHR**

Um die Projektionsuhr auf die Fabrikeinstellungen zurückzustellen oder im Fall einer Fehlfunktion oder eines Batteriewechsels im Außensender entfernen Sie bitte die Batterien aus dem Gerät und ziehen Sie den AC/DC-Netzadapter aus der Netzsteckdose. Warten Sie mindestens 3 Minuten, bevor Sie die Projektionsuhr erneut in Betrieb nehmen.

### **BATTERIEWECHSEL:**

Es wird empfohlen, zur Sicherstellung einer optimalen Anzeigegenauigkeit die Batterien aller Geräteteile mindestens ein Mal jährlich zu wechseln.



**Bitte beteiligen Sie sich am aktiven Umweltschutz und entsorgen Sie verbrauchte Batterien nur bei den autorisierten Sammelstellen.**


## ZEIT-UND TEMPERATURPROJEKTION

### Hinweis:

Die Projektion erfolgt durch Rotlicht und ist im normalen Gebrauch unschädlich. **Man sollte jedoch vermeiden, direkt in den Projektionslichtstrahl zu blicken.**

1. Erfolgt die Stromversorgung durch den AC/DC-Netzadapter, so kann die Zeit und die Außentemperatur von der Projektionsuhr kontinuierlich projiziert werden.
2. Erfolgt die Stromversorgung allein durch Batterien, so projiziert die Projektionsuhr die Zeit nur, wenn die SNOOZE-Taste gedrückt wird oder der Weckalarm ertönt.
3. Die Projektionsdarstellung wird in einer Entfernung von etwa 1,7 bis 2 m automatisch fokussiert. Zur klaren Lesbarkeit der Projektion ist eine dunkle Umgebung erforderlich.

Die Darstellungsrichtung der Zeitprojektion kann durch Drücken der

Projektionsrichtungs-Taste  über 360° in Schritten zu 90° gedreht werden. Für eine

weitere bessere Einstellung der Projektionsanzeige kann das Projektorgehäuse um 180° gedreht werden.

**Hinweis:**

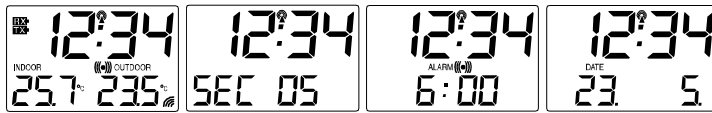
Wird die Projektions-Uhr über den Adapter betrieben, so ist die Projektion stets mit der höchsten Helligkeitsstufe eingeschaltet (ON), außer sie wird nachträglich manuell auf eine geringere Helligkeit gestellt. Die Helligkeit der Projektion kann zur Verbesserung der Lesbarkeit der projizierten Zeitanzeige mit Hilfe der Helligkeits-Taste (☼) geändert werden.

Wird die Projektionsuhr mit Batterie betrieben, dann wird die Projektion nur bei Drücken der SNOOZE-Taste mit der höchsten Helligkeitsstufe eingeschaltet. Die Helligkeit kann dabei nicht verstellt werden. Wird die SNOOZE-Taste losgelassen, so erlischt die Projektion.

### UMSCHALTUNG ZWISCHEN DER ANZEIGE VON RAUM- AUßENTEMPERATUR, SEKUNDEN, EINGESTELLTER ALARMZEIT UND KALENDER

Durch kurzes Drücken der MODE/MIN-Taste kann der Anwender zwischen folgenden Anzeigen umschalten:

1. Raum-und Außentemperatur
2. Sekunden
3. Eingestellte Alarmzeit
4. Tagesdatum und Monat



### **FUNKGESTEUERTE DCF-77-ZEITANZEIGE**

Die Zeitbasis für die 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 (77,5 kHz) kodiert und von einem Langwellensender in Mainflingen bei Frankfurt über einen Senderadius von etwa 1500 km abgestrahlt. Ihre funkgesteuerte Projektions-Weckeruhr empfängt dieses Signal, rechnet es um und zeigt Ihnen unabhängig von Sommer- oder Winterzeit stets die genaue Zeit.

Die Empfangsqualität ist in hohem Maße von den geografischen Gegebenheiten abhängig. Im Normalfall sollten jedoch innerhalb einer Sendeentfernung von 1500 km um Frankfurt keine Empfangsprobleme auftauchen.

Nachdem die Testphase für den Signalempfang beendet ist, wird in der Zeitanzeigesektion in der oberen Mitte des LCD-Bildschirms ein Sendemastsymbol anfangen, zu blinken. Dies bedeutet, dass die Uhr ein DCF-Zeitsignal erkannt hat und versucht, es zu empfangen. Wird der Zeitcode letztlich empfangen, so bleibt das Sendemastsymbol permanent sichtbar und die Zeit wird angezeigt.

Der normale DCF-Empfang erfolgt täglich morgens um 02:00 Uhr und um 03:00 Uhr. Bleibt der Empfang bis 02:00 Uhr erfolglos, so wird bis 06:00 Uhr zu jeder vollen Stunde ein neuer Empfangsversuch gestartet. Ist bis 06:00 Uhr kein erfolgreicher Empfang zu verzeichnen, so findet der nächste Empfangsversuch erst wieder am nächsten Morgen um 02:00 Uhr statt.

Blinkt das Sendemastssymbol, erfolgt jedoch keine Zeitanzeige oder erscheint das Sendemastssymbol überhaupt nicht, so sind die folgenden Punkte zu überprüfen:

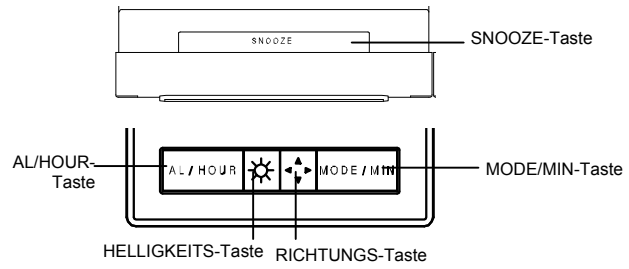
- Die empfohlene Entfernung zu Störquellen wie etwa Computerbildschirmen oder Fernsehgeräten sollte mindestens 1,5 – 2 Meter betragen.
- In Stahlbetonräumen (Kellern, Hochhäusern, usw.) ist das DCF-77-Zeitsignal zwangsläufig schwächer. In Extremfällen platzieren Sie bitte Ihre Projektionsuhr in die Nähe eines Fensters und/ oder richten sie so aus, dass die Vorder- oder Rückseite in Richtung Frankfurt zeigt.

Während der Nacht sind die atmosphärischen Störungen gewöhnlich geringer und ein Empfang ist in den meisten Fällen möglich. Ein einmaliger Signalempfang pro Tag reicht aus, um die Genauigkeitsabweichung Ihrer Uhr unter 1 Sekunde zu halten.



## FUNKTIONSTASTEN

Die Projektions-Weckeruhr verfügt über 4 Funktionstasten an der Vorder- und eine an der Oberseite. Es sind dies die AL/HOUR-Taste, die MODE/MIN-Taste, die HELLIGKEITS-Taste, die RICHTUNGS-Taste sowie die SNOOZE-Taste.



**SNOOZE-Taste:**

- Aktivierung der Weckalarm-Schlummerfunktion
- Aktivierung des Projektionsmodus (bei Netz- und Batteriebetrieb) mit Helligkeit auf höchster Stufe
- Verlassen der Einstellmodi
- E.L.Hintergrundbeleuchtung EIN

**AL/HR- Taste:**

- Eintritt in den Weckzeit-Einstellmodus
- Aktivierung oder Deaktivierung des Weckalarms
- Beendigung der Alarm- und Schlummerfunktion
- Einstellung von Stunden und Tag
- E.L.Hintergrundbeleuchtung EIN

**MODE/MIN-Taste:**

- Eintritt in den Modus Manuelle Einstellung: Einstellung von Zeitzone, Manuelle Zeiteinstellung, Jahr, Tagesdatum, Monat, 12-/24-Stunden-Zeitanzeige, °C/°F-Temperaturanzeige
- Umschaltung zwischen den Anzeigen von Raum- und Außentemperatur, Jahr, Tagesdatum, 12-/24-Stunden-Zeitanzeige, °C/°F-Temperaturanzeige
- Beendigung der Alarm- und Schlummerfunktion
- E.L.Hintergrundbeleuchtung EIN



**HELLIGKEITS-Taste:**

- Einstellung der Helligkeitsstufe der Zeitprojektion (bei Netzbetrieb) in den 4 Stufen: Hoch, mittel, gering, AUS
- E.L.Hintergrundbeleuchtung EIN



**RICHTUNGS-Taste:**

- Einstellung der Projektionsrichtung (4 Richtungen möglich)

- E.L.Hintergrundbeleuchtung EIN

### **MANUELLE EINSTELLUNGEN**

Folgende manuelle Einstellungen können durch Betätigung der MODE/MIN-Taste geändert werden:

- Zeitzoneneinstellung
- Manuelle Zeiteinstellung
- Kalendereinstellung
- Einstellung der 12-/24-Stunden-Zeitzeige
- Einstellung der °C-/°F-Temperaturanzeige

### **ZEITZONENEINSTELLUNG**

Die voreingestellte Zeitzone der Projektions-Weckeruhr ist "0" (0 Stunden). Einstellung einer anderen Zeitzone wie folgt:

1. Drücken und halten Sie die MODE/MIN-Taste für etwa 3 Sekunden. Der aktuelle Wert der Zeitzone im unteren Teil des LCD-Bildschirms beginnt zu blinken.



2. Drücken und lösen Sie die MODE/MIN-Taste zur Einstellung der Zeitzone. Die Einstellmöglichkeit reicht von 0 über 1 bis 9 Stunden und dann von -9 über -8 bis 0 Stunden in Intervallen von jeweils 1 Stunde.
3. Drücken Sie die SNOOZE-Taste zur Bestätigung der Einstellung und zur Weiterschaltung in den Modus **Manuelle Zeiteinstellung**.

#### **MANUELLE ZEITEINSTELLUNG**

Im Fall, dass die Projektionsuhr kein DCF-Zeitsignal erkennt (z. B. auf Grund von Störungen, Sendeentfernung, usw.), kann die Zeit wie folgt auch manuell eingestellt werden. Die Projektionsuhr arbeitet dann wie eine normale Quarzuhr.



1. Die Stunden- und Minutenstellen der Anzeige beginnen zu blinken.
2. Benutzen Sie zur Einstellung der Stunden die AL/HOUR-, zur Einstellung der Minuten die MODE/MIN-Taste.
3. Drücken Sie die SNOOZE-Taste zur Bestätigung der Einstellung und zur Weitschaltung in den Modus **Kalender-Einstellung**.

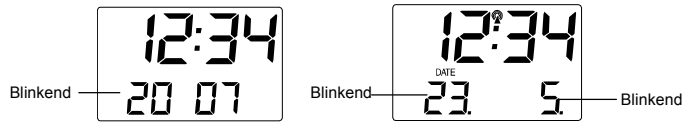
**Hinweis:**

Trotz manueller Zeiteinstellung wird das Gerät weiter versuchen, das Zeitsignal zu empfangen. Bei erfolgreichem Empfang überschreibt die empfangene Zeitinformation die manuell eingestellte Zeit. Während der Empfangsversuche blinkt das DCF-77-

Sendemastsymbol. Findet kein erfolgreicher Empfang statt, so wird das DCF-Symbol verschwinden. Am nächsten Tag wird jedoch ein erneuter Empfangsversuch gestartet.

### KALENDER-EINSTELLUNG

Das voreingestellte Datum der Projektions-Weckeruhr ist der 1. 1. des Jahres 2006. Wird das funkgesteuerte Zeitsignal empfangen, so wird damit automatisch auch das Datum auf den aktuellen Stand gebracht. Findet kein Signalempfang statt, so kann wie folgt auch das Datum manuell eingestellt werden:



1. Die Jahresanzeige beginnt zu blinken.

2. Benutzen Sie zur Einstellung des Jahres (zwischen 2001 und 2029) die MODE/MIN-Taste.
3. Drücken Sie zur Bestätigung der Einstellung und zur Weiterschaltung in die Einstellung des Monats und des Tagesdatums ein weiteres Mal die SNOOZE-Taste. Die Monats- und Tagesanzeige beginnt zu blinken.
4. Benutzen Sie zur Einstellung des Tagesdatums die AL/HOUR-, zur Einstellung des Monats die MODE/MIN-Taste.
5. Drücken Sie die SNOOZE-Taste zur Bestätigung der Einstellung und zur Weiterschaltung in den Modus **12-/24-Stunden-Zeitanzeige -Einstellung**.

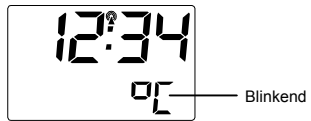
#### **EINSTELLUNG DER 12-/24-STUNDEN-ZEITANZEIGE**





1. Auf dem LCD blinkt entweder "12h" oder "24h".
2. Drücken Sie zur Auswahl des 12- oder 24-Stunden-Anzeigemodus die MODE/MIN-Taste.
3. Drücken Sie die SNOOZE-Taste zur Bestätigung der Einstellung und zur Weiterschaltung in den Modus **°C-/°F-Temperaturanzeige -Einstellung**.

**EINSTELLUNG DER °C-/°F-TEMPERATURANZEIGE:**



Die Voreinstellung der Temperaturanzeige ist "°C" (Grad Celsius). Auswahl der gewünschten Anzeige wie folgt:

1. Benutzen Sie bei blinkendem Symbol "°C" die MODE/MIN-Taste zur Auswahl der Anzeige "°F" (Grad Fahrenheit) oder "°C" (Grad Celsius).
2. Drücken Sie zur Bestätigung der °C-/°F-Temperaturanzeige -Einstellung und zur Rückkehr in den normalen Anzeigemodus die SNOOZE-Taste.

### WECKALARMZEIT

#### EINSTELLUNG DES ALARMS

1. Drücken und halten Sie die AL/HOUR-Taste für etwa 3 Sekunden. Die Alarmzeit beginnt zu blinken.



2. Drücken und lösen Sie die AL/HOUR-Taste zur Einstellung der Stunden, die MODE/MIN-Taste zur Einstellung der Minuten. Die Anzeige erfolgt im 24-Stunden-Format.
3. Drücken Sie zur Bestätigung der Einstellung die SNOOZE-Taste. Der Weckalarm ist jetzt eingestellt und aktiviert.

#### **AKTIVIERUNG / DEAKTIVIERUNG DES WECKALARMS**

1. Nach dem Eintritt in den Alarm-Einstellmodus ist der Weckalarm automatisch aktiviert.
2. Zur Umschaltung zwischen der Aktivierung und der Deaktivierung des Alarms drücken Sie bitte kurz die AL/HOUR-Taste. Ist der Weckalarm aktiviert, so erscheint neben der Zeitanzeige das Alarm EIN-Symbol (((\*))).

#### **ABSCHALTUNG DES WECKALARMS (WÄHREND DES ERTÖNENS)**

1. Um den Weckalarm für 6 Minuten zu unterdrücken, drücken und lösen Sie während des Ertönens des Weckalarms die SNOOZE-Taste (nach dem Drücken

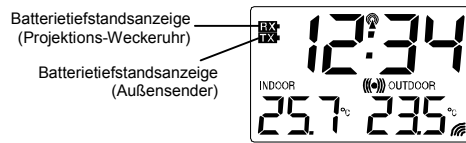
- der SNOOZE-Taste wird das Alarmsymbol stetig blinken, bis nach 6 Minuten der Weckalarm erneut ertönt.)
2. Zur Abschaltung des Weckalarms drücken und lösen Sie bitte die AL/HOUR- oder die MODE/MIN-Taste.

#### **EL-HINTERGRUNDBELEUCHTUNG**

1. Die Projektions-Weckeruhr verfügt zur besseren Ablesbarkeit während der Nacht über eine EL-Hintergrundbeleuchtung, die bei Betätigung einer beliebigen Taste für etwa 2 Sekunden eingeschaltet wird.
2. Die EL-Hintergrundbeleuchtung eignet sich nicht zum Dauerbetrieb, da dadurch die Batterien zu stark entladen würden.

#### **BATTERIETIEFSTANDSANZEIGE**

Wenn die Batterien erneuert werden müssen, erscheint auf dem LCD ein Batteriesymbol als Batterietiefstandsanzeige.



#### **HINWEIS ZUM AUSSENTEMPATURSENDER:**

Die Außentemperatur wird alle 4 Sekunden gemessen und zur Wetterstation gesendet. Der Sendebereich des Temperatursenders kann durch die Außentemperatur beeinflusst werden. So kann sich bei kalten Temperaturen die Sendedistanz vermindern. Bitte beachten Sie dies bei der Platzierung der Außensender.

#### **868 MHz-EMPFANGSTEST**

Werden die Außentemperatur- und Außenluftfeuchtigkeitsdaten nicht innerhalb von 3 Minuten nach der Grundeinstellung empfangen und angezeigt (oder zeigt die

Außenbereichsanzeige der Wetterstation im normalen Betriebsmodus nur “- - -”), so überprüfen Sie bitte folgende Punkte:

1. Die Entfernung zwischen der Projektions-Weckeruhr oder dem Außensender und möglichen Störquellen wie Computerbildschirmen oder Fernsehgeräten sollte mindestens 2 Meter betragen.
2. Vermeiden Sie, den Außensender an oder in unmittelbare Nähe von metallischen Fensterrahmen zu platzieren.
3. Die Benutzung anderer elektronischer Produkte wie z. B. Kopfhörer oder Lautsprecher, die auf derselben 868 MHz-Signalfrequenz arbeiten, könnte die korrekte Übertragung oder den Empfang verhindern. Störungen können auch durch Nachbarn verursacht werden, die auf der gleichen 868 MHz-Signalfrequenz arbeitende Geräte verwenden.

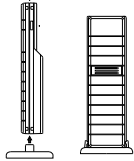
**Hinweis:**

Wird das 868 MHz-Signal korrekt empfangen, so vermeiden Sie bitte ein erneutes Öffnen der Batteriefächer von Projektionsuhr oder Außensender, da hierbei die Batterien aus den Kontakten springen und eine unerwünschte Rückstellung

verursachen könnten. Sollte dies trotzdem unbeabsichtigt geschehen, so müssen alle Geräteteile neu eingestellt werden (siehe "**Grundeinstellung**" oben), da sonst Übertragungsprobleme auftreten könnten.

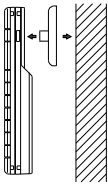
Die Sendeentfernung vom Außensender zur Projektions-Weckeruhr beträgt im freien Feld etwa 100 Meter. Dies ist allerdings stark von den Umgebungs- und Störungsverhältnissen abhängig. Findet trotz Beachtung der genannten Faktoren kein korrekter Empfang statt, so sind alle Geräteteile neu einzustellen (siehe "**Grundeinstellung**" oben).

#### **PLATZIERUNG DES AUSSENTEMPERATURSENDERS:**



Der Außentemperatursender ist mit einem Halter ausgestattet, der mittels zweier mitgelieferter Schrauben an eine Wand montiert werden kann.

Nach Aufstecken des Tischständers an der Unterseite des Senders kann dieser auch auf eine ebene Unterlage gestellt werden.



#### **Wandmontage**

1. Befestigen Sie mithilfe der mitgelieferten Schrauben und Plastikdübel den Wandhalter an der gewünschten Wandstelle.
2. Stecken Sie den Außensender auf den Wandhalter.

#### **Hinweis:**

Platzieren Sie vor der endgültigen Montage des Wandhalters alle Geräteeinheiten an die gewünschten Montagestellen, um zu prüfen, ob die Außensenderdaten korrekt empfangen werden. Ist dies nicht der Fall, so verschieben Sie die Einheiten geringfügig, da dies meist

bereits zu einem guten Signalempfang führt.

Die Montagefläche kann allerdings den Übertragungsbereich des Signals beeinflussen. So kann sich z.B. dieser Bereich vergrößern oder verkleinern, wenn der Sender auf einer metallischen Fläche montiert ist. Es wird deshalb empfohlen, die Montage nicht auf Metallflächen oder in unmittelbarer Nähe größerer metallischer oder polierten Flächen (Garagentore, Doppelverglasung, usw.) vorzunehmen. Vor der endgültigen



Montage soll sichergestellt sein, dass sowohl die Platzierung des Temperatursenders als auch der Projektions-Weckeruhr eine einwandfreie Signalübertragung erlaubt. Der Temperatursender wird einfach in den Wandhalter eingeklinkt. Beim Einsetzen und Entfernen des Senders sollten zur Sicherheit beide Geräteteile festgehalten werden.

#### **PFLEGE UND INSTANDHALTUNG**

- Extreme Temperatureinwirkungen, Vibrationen und Stossbelastungen sollten vermieden werden, da dies zu Beschädigungen der Geräte und falschen Vorhersagen und Angaben führen kann.
- Lassen Sie bei der Handhabung von Batterien Vorsicht walten. Verletzungen, Verbrennungen oder Gebäudeschäden können das Resultat sein, wenn die Batterien mit Hitze oder elektrisch leitendem, korrosivem oder explosivem Material in Berührung kommen. Die Batterien sollten aus dem Gerät entnommen werden, bevor es für längere Zeit gelagert wird.

- Leistungsschwache Batterien sofort entnehmen, um ein Auslaufen und dadurch verursachte Folgeschäden zu verhindern. Zum Austausch nur Batterien des empfohlenen Typs verwenden.
- Reinigung von Anzeigen und Gehäusen nur mit einem weichen, leicht feuchten Tuch. Keine lösenden oder scheuernden Reinigungsmittel verwenden, da diese LCD-Anzeigen sowie Gehäuse angreifen könnten.
- Geräte nicht in Wasser tauchen.
- Besondere Vorsicht ist bei der Handhabung einer defekten LCD-Anzeige geboten. Die Flüssigkristalle können der Gesundheit des Anwenders schaden.
- Unternehmen Sie keine eigenen Reparaturversuche. Bringen Sie reparaturbedürftige Geräte zum Händler, um sie dort von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen bzw. reparieren lassen. Öffnen des Gehäuses sowie unsachgemäße Handhabung führen zum Erlöschen der Garantieansprüche.
- Berühren Sie nie offenliegende elektronische Schaltkreise eines Geräts, da hierbei die hohe Gefahr eines elektrischen Schlags besteht.

- Gerät keinen extremen und plötzlichen Temperaturschwankungen aussetzen, da dies zu schnellem Wechsel der Anzeigeangaben und damit zur Beeinträchtigung der Genauigkeit der Messwerte führt.

**TECHNISCHE DATEN:****Messbereiche:**

Raumtemperatur : -9,9°C bis +37,7°C mit 0,1°C Auflösung  
14,2°F bis 99,9°F mit 0,2°F Auflösung  
(Anzeige "OF.L" außerhalb dieses Bereichs)

Außentemperatur : -39,9°C bis 59,9°C mit 0,1°C Auflösung  
-39,8°F bis 139,8°F mit 0,2°F Auflösung  
(Anzeige "OF.L" außerhalb dieses Bereichs)

**Prüfintervalle:**

Raumtemperatur : alle 15 Sekunden  
Außentemperaturmesswertempfang : alle 4 Sekunden  
(oder alle 15 Minuten, falls die Daten verloren wurden und nur "--." angezeigt wird)

**Stromversorgung:**

Projektions-Weckeruhr : 2 x 1,5V-Batterie Typ Mignon AA, IEC LR6  
Außensender : 2 x 1,5V-Batterie Typ Mignon AA, IEC LR6  
Batterielebensdauer : etwa 24 Monate (Alkali-Batterien empfohlen)

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

Projektions-Weckeruhr : 134,1 x 48,5 x 90,6 mm  
Außensender : 38,2 x 21,2 x 128,3 mm (ohne Wandhalter)

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS:**

- Elektrischer und elektronischer Abfall enthält gefährliche Substanzen. Entsorgung von solchem Abfall in der freien Natur oder auf nicht autorisierten Deponien zerstört 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 Betriebsanleitung aufmerksam zu lesen.
- Der Hersteller oder Lieferant übernimmt keine Verantwortung für ungenaue Anzeigen oder Konsequenzen, die auf ungenauen Anzeigen beruhen sollten.
- Dieses Produkt wurde nur für den Hausgebrauch und nur als Indikator für Temperatur und Luftfeuchtigkeit entwickelt.
- Dieses Produkt darf nicht für medizinische Zwecke oder für die Information der Öffentlichkeit verwendet werden.

- Die technischen Daten dieses Produkts können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Bitte außerhalb des Zugriffs von Kindern verwenden und 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.