

## **Umwelteinflüsse auf Funkempfang**

Die Station empfängt kabellos die genaue Uhrzeit. Wie bei allen kabellosen Geräten kann der Funkempfang durch folgende Einflüsse beeinträchtigt sein:

- lange Übertragungswege
- naheliegende Berge und Täler
- nahe Autobahnen, Gleisen, Flughäfen, Hochspannungsleitungen, etc.
- nahe Baustellen
- inmitten hoher Gebäude
- in Betonbauten
- nahe elektrischer Geräte (Computer, Fernseher, etc) und metallischer Gegenstände
- in bewegten Fahrzeugen

Platzieren Sie die Station an einem Ort mit optimalem Empfang, z.B. in der Nähe von Fenstern und entfernt zu metallischen oder elektrischen Gegenständen.

## **Vorsichtsmaßnahmen**

- Dieses Gerät ist ausschließlich für den Gebrauch in Innenräumen gedacht.
- Setzen Sie das Gerät nicht extremer Gewalteinwirkung oder Stößen aus.
- Setzen Sie das Gerät nicht hohen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, Staub und Feuchtigkeit aus.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit ätzenden Materialien.
- Werfen Sie das Gerät nicht ins Feuer. Es könnte explodieren.
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse und manipulieren Sie nicht bauliche Bestandteile des Geräts.

## Batterie-Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie nur Alkali-Batterien, keine wiederaufladbaren Batterien.
- Legen Sie die Batterien unter Beachtung der Polarität (+/-) richtig ein.
- Ersetzen Sie stets einen vollständigen Batteriesatz.
- Mischen Sie niemals alte und neue Batterien.
- Entfernen Sie erschöpfte Batterien sofort.
- Entfernen Sie die Batterien bei Nichtnutzung.
- Laden Sie die Batterien nicht auf und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Sie könnten explodieren.
- Bewahren Sie die Batterien nicht in der Nähe von Metallobjekten auf, da ein Kontakt einen Kurzschluss verursachen kann.
- Setzen Sie Batterien keinen hohen Temperaturen, extremer Feuchtigkeit oder direktem Sonnenlicht aus.
- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Verschlucken der Batterien kann zum Erstickten führen.

Verwenden Sie das Produkt ausschließlich für den vorgesehenen Zweck!

## Hinweispflicht nach dem Batteriegesetz



**Altbatterien gehören nicht in den Hausmüll. Wenn Batterien in die Umwelt gelangen, können diese Umwelt- und Gesundheitsschäden zur Folge haben. Sie können gebrauchte Batterien unentgeltlich bei ihrem**

**Händler und Sammelstellen zurückgeben. Sie sind als Verbraucher zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet!**

## Hinweispflicht nach dem Elektronikgerätegesetz



Laut Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) gehört Elektroschrott nicht in den Hausmüll, sondern ist zu recyceln oder umweltfreundlich zu entsorgen. Entsorgen Sie ihr Gerät in einen

Recycling Container oder an eine lokale Abfallsammelstelle.

### Funktionen:

- ▶ DCF77-Funkuhrzeit
- ▶ 12/24 Stunden Zeitformat
- ▶ Tägliche Alarmfunktion
- ▶ Schlummerfunktion (Ausgeschaltet oder 1~60 Minuten)
- ▶ Batterieendanzeige
- ▶ Maximale /minimale Werteabfrage für Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- ▶ Temperatur in °C oder °F
- ▶ Außenthermometer und Frostalarm
- ▶ Luftfeuchtigkeit: Innenmessbereich: 20%RH ~ 95%RH
- ▶ Temperatur:
  - Innentemperaturmessbereich: -9.9°C (14.2°F) ~ 50°C (122°F)
  - Außentemperaturmessbereich: -25°C (-13°F) ~ 50°C (122°F)
- ▶ Funk-Außensensor:
  - Wandaufhängung oder Tischaufstellung
  - 3 Kanäle auswählbar
  - 433.92MHz Übertragungsfrequenz
  - 30 Meter Übertragungreichweite (im Freifeld)

▶ Wettervorhersagefunktion

▶ Stromversorgung:

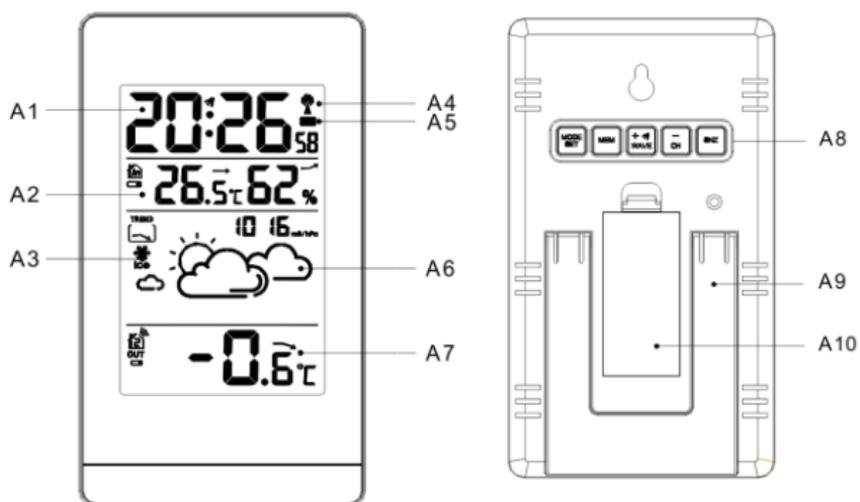
Wetterstation:

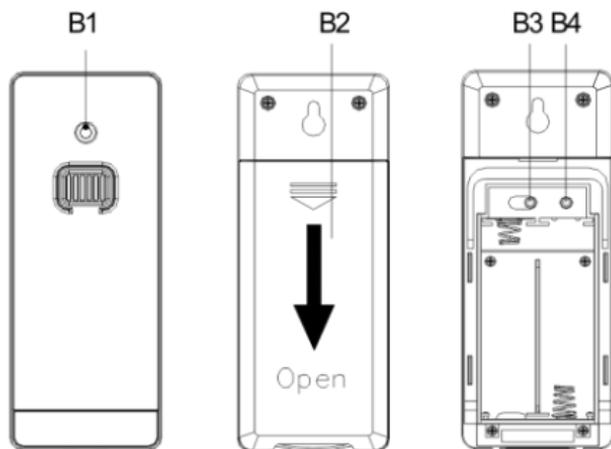
Batterien: 2 x LR03 AAA

Funk-Außensensor:

Batterien: 2 x LR06 AA

### Aufbau - Wetterstation





### Teil A – Wetterstation

- A1: Uhrzeit
- A2: Innentemperatur und –luftfeuchtigkeit
- A3: Frostalarm-Symbol
- A4: Funkmast-Symbol
- A5: Sommerzeit-Symbol
- A6: Wettervorhersage-Symbol
- A7: Außentemperatur
- A8: Tasten
- A9: Standbein
- A10: Batteriefachabdeckung

### Teil B – Außensender

- B1: Übertragungsindikator- LED
- B2: Batteriefachabdeckung
- B3: Kanalschalter
- B4: Reset-Taste

### **Inbetriebnahme:**

- ▶ Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung der Wetterstation.
- ▶ Legen Sie 2 x AAA Batterien unter Berücksichtigung der richtigen Polarität ein [“+” und “-“ Markierungen].
- ▶ Beim Einlegen der Batterien blinken alle Symbole für 3 Sekunden auf der Anzeige auf, ein Signalton ist zu hören und die Wetterstation zeigt die Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit an.
- ▶ Die Wetterstation sucht nun nach dem Signal des Außensenders. Diese Funktion dauert 3 Minuten und das Funkantennen-Symbol blinkt im “OUTDOOR”-Bereich der Wetterstation.
- ▶ Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung des Außensenders und legen Sie 2 x AA Batterien unter Berücksichtigung der richtigen Polarität ein [“+” und “-“ Markierungen].
- ▶ Nach 3 Minuten hat die Wetterstation eine Verbindung zum Außensender hergestellt und wechselt in den Empfangsmodus für das Funkzeitsignal.

### **Empfang des DCF77-Funksignals:**

- ▶ 3 Minuten nach dem Einlegen der Batterien oder nach einem Neustart beginnt die Uhr automatisch nach dem **DCF77**-Funksignal zu suchen. Das Funkmast-Symbol blinkt auf.
- ▶ Um 1:00, 2:00 und 3:00 Uhr beginnt die Uhr automatisch das **DCF77**-Funksignal zu suchen und die Uhrzeit zu synchronisieren. Sollte die Synchronisation der Zeitdaten fehlschlagen (das Funkmast-Symbol verschwindet), dann wird die Uhr automatisch zur nächsten vollen Stunde eine weitere Synchronisation starten. Dieser Prozess wird automatisch bis zu 5 Mal wiederholt.



- ▶ Halten Sie die " WAVE " Taste für 3 Sekunden gedrückt um die manuelle DCF77-Signalsuche zu beginnen. Die Signalsuche wird nach 7 Minuten ohne DCF77-Signalempfang beendet (das Funkmast-Symbol verschwindet) und ein weiterer Versuch wird zur nächsten vollen Stunde durchgeführt.



- ▶ Drücken Sie die " WAVE " Taste während der Signalsuche um diese zu beenden.

### **Hinweise:**

- ▶ Ein blinkendes Funkmast-Symbol signalisiert eine aktive DCF77-Empfangssuche.
- ▶ Ein dauerhaft aufleuchtendes Funkmast-Symbol bedeutet, dass das DCF77-Funksignal erfolgreich empfangen wurde.
- ▶ Eine Mindestentfernung von 2,5 Metern zu allen möglichen Störquellen wird empfohlen, wie z.B. von Fernsehgeräten und Computerbildschirmen.
- ▶ Der Funkempfang ist schwächer in Räumen mit Betonwänden (z.B. in Kellern) und in Büros. In solchen Umgebungen sollte die Wetterstation in der Nähe eines Fensters aufgestellt werden.
- ▶ Während dem Empfang des Funksignals ist nur die "\_" Taste nutzbar, andere Tasten sind funktionslos. Drücken Sie die "\_" Taste um den Empfang zu beenden und den Zugriff auf andere Funktionen wieder freizugeben.

### **Manuelle Zeiteinstellung:**

MODE

- ▶ Halten Sie die " SET " Taste gedrückt und der 12/24 Stundenmodus blinkt. Drücken Sie die "+" und die "-"Tasten um zwischen dem 12/24 Stundenmodus zu wechseln.

#### MODE

- ▶ Drücken Sie die " SET " Taste um die Einstellung zu bestätigen und die Zeitzone blinkt. Drücken Sie die "+" und die "-" Tasten um die Zeitzone(-12 bis +12) einzustellen. Für Deutschland wird z.B. die Zeitzone 00 und für das Vereinigte Königreich wird die Zeitzone -01 genutzt.

#### MODE

- ▶ Drücken Sie die " SET " Taste um die Einstellung zu bestätigen und die Stunde blinkt. Drücken Sie die "+" und die "-" Tasten um die Stunde einzustellen.

#### MODE

- ▶ Drücken Sie die " SET " Taste um die Einstellung zu bestätigen und die Minute blinkt. Drücken Sie die "+" und die "-" Tasten um die Minute einzustellen.

#### MODE

- ▶ Drücken Sie die " SET " Taste um die Einstellung zu bestätigen und die Temperatureinheit °C blinkt. Drücken Sie die "+" und die "-" Tasten um zwischen den Temperatureinheiten °C und °F zu wählen.

#### MODE

- ▶ Drücken Sie die " SET " Taste um die Einstellung zu bestätigen und die Luftdruckeinheit blinkt. Drücken Sie die "+" und die "-" Tasten um zwischen den Luftdruckeinheiten mB/hPa und inHg zu wählen.

#### MODE

- ▶ Drücken Sie die " SET " Taste um die Einstellung zu bestätigen und die Luftdruckdaten blinken. Drücken Sie die "+" und die "-" Tasten um einen relativen Luftdruck für Ihren Standort einzustellen.

Der Wert entspricht dem absoluten Luftdruck wenn keine Änderung vorgenommen wird.

#### MODE

- ▶ Drücken Sie die " SET " Taste um die Einstellung zu bestätigen und die Wettervorhersage blinkt. Drücken Sie die "+" und die "-" Tasten um eine Wettervorhersage passend zur derzeitigen Wettersituation einzustellen.

#### MODE

- ▶ Drücken Sie die " SET " Taste um die Einstellung zu bestätigen und zu beenden, die Ansicht wechselt zurück zur normalen Zeitanzeige.

#### **Hinweis:**

- ▶ Die Wetterstation beendet automatisch den Einstellungsmodus und wechselt in den

normalen Zeitanzeige- modus, wenn innerhalb von 20 Sekunden keine Taste gedrückt wird.

### Alarmeinstellung:

- ▶ Drücken Sie die   " WAVE " Taste und das  " Symbol wird auf dem LCD angezeigt. Drücken Sie die   " WAVE " Taste erneut und das  " Symbol verschwindet von der Anzeige und die Alarmfunktion ist deaktiviert.

- ▶ Drücken Sie die **MODE** " SET " Taste und die Alarmzeit wird auf dem LCD angezeigt. Halten Sie die **MODE** " SET " für 3 Sekunden gedrückt und die Stundenanzeige der Alarmzeit blinkt. Drücken Sie die "+" und die "-" Tasten um die Stunde einzustellen.

- ▶ Drücken Sie die **MODE** " SET " Taste um die Einstellung zu bestätigen. Die Minutenanzeige der Alarmzeit blinkt. Drücken Sie die "+" und die "-" Tasten um die Minute einzustellen.

- ▶ Drücken Sie die **MODE** " SET " Taste um die Einstellung zu bestätigen. Die Schlummerzeit des Alarms blinkt. Drücken Sie die "+" und die "-" Tasten um die gewünschte Schlummerzeit einzustellen. Die Schlummerzeit kann von OFF (ausgeschaltet) bis 60 Minuten eingestellt werden.

- ▶ Drücken Sie die **MODE** " SET " Taste um die Einstellung zu bestätigen und zu beenden.

### Hinweise:

- ▶ Die Station beendet automatisch den Einstellungsmodus und wechselt in den normalen Zeitanzeigemodus, wenn innerhalb von 20 Sekunden keine Taste gedrückt wird.
- ▶ Der Alarmton ist für 2 Minuten zu hören, wenn keine Taste zum Beenden gedrückt wird. In diesem Fall wird der Alarm nach 24 Stunden automatisch wiederholt.
- ▶ Der ansteigende Alarmton (Crescendo, Dauer: 2 Minuten) wechselt die Lautstärke viermal während der Alarm zu hören ist.

## Alarmton ausschalten

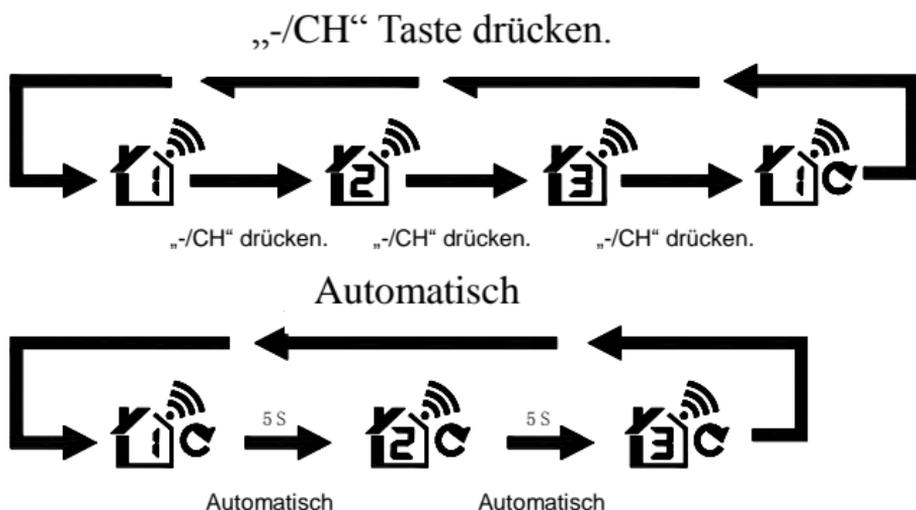
- ▶ Drücken Sie jede Taste außer der "SNOOZE/LIGHT" Taste um den Alarm zu beenden. Der Alarm muss nicht neu aktiviert werden und die letzte eingestellte Alarmzeit wird beibehalten.

## Schlummerfunktion

- ▶ Drücken Sie die "SNZ" Taste während des Alarmtons und der Alarm wechselt in die Schlummerfunktion. Der Alarmton ist nach der eingestellten Minutenzahl erneut zu hören. Der Alarm ist nicht erneut zu hören, wenn OFF ausgewählt wurde.

## Außentemperaturempfang

- ▶ Die Wetterstation empfängt nach dem Einlegen der Batterien die Temperaturdaten des Außensenders.
- ▶ Der Außensender sendet nach dem Einlegen der Batterien automatisch Temperaturdaten an die Wetterstation.
- ▶ Wenn eine Verbindung zum Außensender von der Wetterstation nicht aufgebaut werden konnte
- ▶ "-.-" wird auf dem LCD angezeigt), dann halten Sie die "-/CH" Taste für 3 Sekunden gedrückt um manuell die Empfangssuche zu starten. Das RF Symbol  blinkt auf dem LCD und die Wetterstation versucht ein Außensendersignal zu empfangen.
- ▶ Drücken Sie bei der Nutzung von 2 oder 3 Außensendern für die Wetterstation auf die "-/CH" Taste um CH1, CH2, CH3 oder die wechselnde Darstellung anzeigen zu lassen.



### Maximale/minimale Temperatur/Luftfeuchtigkeit

- ▶ Drücken Sie die **“MEM”** Taste und das LCD zeigt die maximalen Werte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit an. Drücken Sie die **“MEM”** Taste erneut und das LCD zeigt die minimalen Werte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit an.
- ▶ **“MAX”** oder **“MIN”** wird während der Anzeige der maximalen oder minimalen Werte auf dem LCD angezeigt.
- ▶ Halten Sie die **“MEM”** Taste für 3 Sekunden gedrückt und die maximalen/minimalen Werte für Temperatur/Luftfeuchtigkeit werden auf die derzeitigen Werte zurückgesetzt.

### Hinweis:

- ▶ **LL.L** wird angezeigt, wenn die Messwerte unterhalb des Messbereiches liegen und **HH.H** wird angezeigt, wenn die Messwerte oberhalb des Messbereiches liegen.

## Trendanzeige

- ▶ Die aktuellen Werte und Trends zu Temperatur/Luftfeuchtigkeit/Luftdruck werden auf dem LCD Display angezeigt.
- ▶ Die Wetterstation kann nach einer erfolgreichen Verbindung zum Außensender auch die aktuellen Werte und Trends zur Außentemperatur anzeigen.
- ▶ Folgende Darstellungen sind möglich:



Temperatur/Luftfeuchtigkeit/Luftdruck steigt an.



Temperatur/Luftfeuchtigkeit/Luftdruck bleibt konstant.



Temperatur/Luftfeuchtigkeit/Luftdruck fällt ab.

## Frostalarm

- ▶ Das Frostalarm-Symbol blinkt neben der Außentemperatur, wenn die Außentemperatur zwischen  $-1^{\circ}\text{C}$  bis  $+2.9^{\circ}\text{C}$  oder  $+30.2^{\circ}\text{F}$  bis  $+37.2^{\circ}\text{F}$  liegt.

## Wettervorhersagefunktion

- ▶ Die Wettervorhersage berechnet sich aus der Auswertung von Schwankungen des Luftdrucks und kann von den aktuellen Wetterbedingungen abweichen.
- ▶ Die Wetterstation zeigt folgende Wettersymbole an:

Sonnig			
Leicht bewölkt			
Bewölkt			
Regen			
Schnee			

► Die Wettersymbole zeigen die mögliche Wetterveränderung der nächsten 8 Stunden an und nicht das aktuelle Wetter.

#### Technische Daten

Zeitzone: -12~12Hr

Innentemperaturmessbereich: -9.9~50°C/14.2~122°F

Außentemperaturmessbereich: -25~50°C/-13~122°F

Temperaturaufösung: 0.1°C/F

Temperaturgenauigkeit:

0°C~40°C: ±1°C

-25°C~-0°C, 40°C~50°C: ±2°C

Luftfeuchtigkeitsmessbereich: 20-95%

Luftfeuchtigkeitsaufösung: 1%

Luftfeuchtigkeitsgenauigkeit:

40-80%: ±5%

20~39%,81-95%:  $\pm 8\%$

Funkempfangsreichweite: 30 Meter (Freifeld)

Luftdruckmessbereich: 850-1100hpa

Luftdruckgenauigkeit:  $\pm 5\text{hpa}$