

## DRAHTLOSE 868 MHz-WETTERSTATION

### Betriebsanleitung

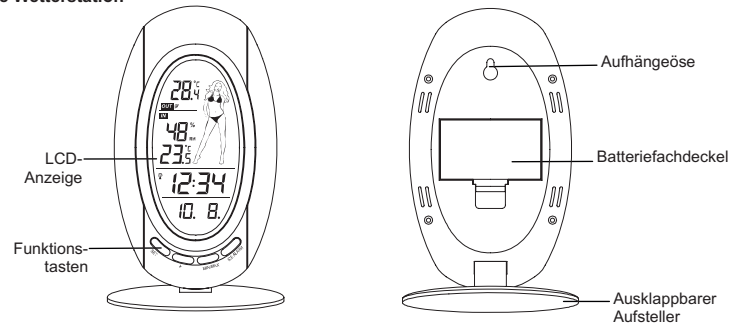
#### EINFÜHRUNG:

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb dieser eleganten Wetterstation mit drahtloser 868 MHz-Signalübertragung. Sie zeigt nicht nur die Raumtemperatur und die Raumlufefeuchtigkeit an, sondern empfängt auch die Temperaturdaten des Außenbereichs. Die Station arbeitet ferner als funkgesteuerte DCF-77-Uhr. Mit acht unterschiedlichen Vorhersagesymbolen in Form eines "Wetter Girl" kann der Benutzer auf einfache Weise die aktuellen Temperaturbedingungen beobachten. Dies es innovative Produkt eignet sich ideal für den Gebrauch in Heim und Büro.



**MERKMALE:**

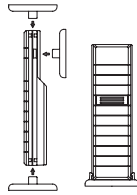
**Die Wetterstation**



Funkgesteuerte DCF-77-Zeit mit manueller Einstelloption  
Sommer-/ Winterzeitfunktion EIN/ AUS (ON/ OFF)  
Stunden- und Minutenanzeige

Kalenderanzeige  
Zeitzoneneinstelloption -12 bis +12 Stunden  
Drahtlose Fernübertragung der Messwerte per 868 MHz-Signal  
Außensignalempfang in Intervallen von 4 Sekunden  
Anzeige von 8 einfach lesbaren Zustandssymbolen für die Außentemperatur in Form eines "Wetter Girl"  
Temperaturanzeige in Celsius (°C) oder Fahrenheit (°F) wählbar  
Raum- und Außentemperaturanzeige mit Speicherung der MIN/ MAX-Werte  
Alle gespeicherten MIN/ MAX-Werte können zurückgesetzt werden  
Batterietiefstandsanzeige  
Tischauflage oder Wandmontage

#### Der Außentemperatursender



Fernübertragung der Außentemperatur zur Wetterstation per 868 MHz-Signal  
Spritzwassergeschütztes Gehäuse  
Gehäuse wandmontierbar (An einem geschützten Ort montieren. Direkten Regen oder Sonnenschein vermeiden)

#### **GRUNDEINSTELLUNG:**

1. Legen Sie zuerst die Batterien in den Temperatur-Außensender ein (siehe **"Installation und Austausch der Batterien im Temperatursender"**).
2. Legen Sie spätestens innerhalb von 30 Sekunden die Batterien in die Wetterstation ein (siehe **"Installation und Austausch der Batterien in der Wetterstation"**). Sind die Batterien eingelegt, so werden alle Anzeigesegmente des LCD kurz sichtbar. Im Anschluss daran wird die Zeit als 0:00, das Symbol des "Wetter Girl" sowie die Raumtemperatur und die Raumluftfeuchtigkeit angezeigt. Erfolgt innerhalb von 60 Sekunden keine Anzeige auf dem LCD, so entfernen Sie bitte die Batterien und setzen sie nach einer Wartezeit von mindestens 10 Sekunden erneut ein.
3. Nach dem Einsetzen der Batterien beginnt die Wetterstation, Daten vom Außensender zu empfangen. Es sollten jetzt die Temperaturdaten des Außenbereichs sowie das Signalempfangssymbol auf der Wetterstation angezeigt werden. Ist dies nicht innerhalb von 5 Minuten der Fall, so müssen alle Batterien entnommen werden und eine neuerliche Grundeinstellung ab Schritt 1 ist vorzunehmen.
4. Zur Sicherstellung einer ausreichenden 868 MHz-Signalübertragung ist es erforderlich, zwischen den endgültigen Montageorten von Wetterstation und Außensender eine Entfernung von nicht mehr als 100 Meter (330 ft) einzuhalten (siehe Hinweise unter **"Montage"** und **"868 MHz-Empfangstest"**).

5. Werden die Außentemperaturdaten korrekt empfangen und auf der Wetterstation angezeigt, beginnt automatisch der Empfang des DCF-77-Zeitcodesignals (Funkgesteuerte Zeit). Dies dauert unter guten Empfangsbedingungen gewöhnlich zwischen 3 und 5 Minuten.

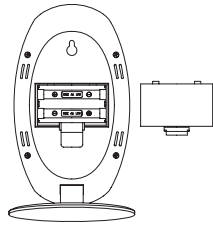
**Hinweis:**

Die Wetterstation empfängt nur die Signale eines einzelnen Außensensors. Wird innerhalb von 10 Minuten die Atomzeit (DCF-77-Zeit) nicht empfangen, so drücken Sie die SET-Taste, um die Zeit erstmalig manuell einzustellen. Der normale DCF-Empfang erfolgt täglich morgens um 02:00 Uhr und um 03:00 Uhr. Bleibt der Empfang bis 03:00 Uhr erfolglos, so werden bis 06:00 Uhr zu jeder vollen Stunde neue Empfangsversuche 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. Ist der Empfang erfolgreich, so überschreibt die empfangene Zeitinformation die manuell eingestellte Zeit. Das Datum wird ebenfalls mit dem empfangenen Zeitsignal aktualisiert (siehe hierzu auch die Hinweise unter "**Funkgesteuerte DCF-77-Zeitanzeige**" und "**Manuelle Zeiteinstellung**").

## INSTALLATION DER BATTERIEN

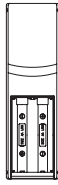
### INSTALLATION UND AUSTAUSCH DER BATTERIEN DER WETTERSTATION:

Die Wetterstation arbeitet mit zwei 1,5 V-Batterien vom Typ Mignon AA, IEC LR6. Zur Installation oder zum Austausch folgen Sie bitte den Schritten unten:



1. Entfernen Sie den Batteriefachdeckel an der Rückseite der Wetterstation.
2. Legen Sie unter Beachtung der korrekten Polarität (siehe Markierung) die Batterien ein.
3. Setzen Sie den Deckel wieder ein.

#### INSTALLATION UND AUSTAUSCH DER BATTERIEN IM AUßENTEMPERATURSENDER:



Der Außentemperatursender arbeitet mit zwei 1,5 V-Batterien vom Typ Mignon AA, IEC LR6. Zur Installation oder zum Austausch dieser Batterien folgen Sie bitte den Schritten unten:

1. Ziehen Sie den Batteriefachdeckel von der Rückseite des Außensenders ab.
2. Legen Sie unter Beachtung der korrekten Polarität (siehe Markierung) die Batterien in das Batteriefach ein.
3. Setzen Sie den Deckel wieder ein.

#### **Hinweis:**

Im Falle eines Batteriewechsels bei einer der Einheiten muss bei allen Einheiten eine neue Grundeinstellung vorgenommen werden. Dies ist nötig, da der Außensender bei Inbetriebnahme einen Zufallssicherheitscode an die Wetterstation sendet, der von dieser innerhalb der ersten 3 Minuten nach Inbetriebnahme empfangen und gespeichert werden muss.

### BATTERIEWECHSEL:

Um optimale Funktion und Genauigkeit zu gewährleisten, wird empfohlen, die Batterien aller Geräteeinheiten einmal jährlich zu erneuern (Die Batterielebensdauer entnehmen Sie bitte den **Technischen Daten** unten).

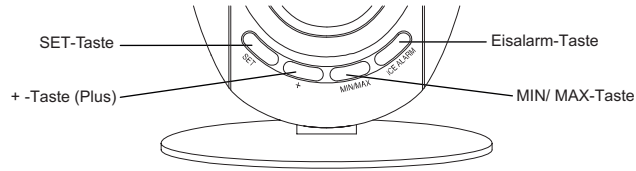


**Bitte beteiligen Sie sich am aktiven Umweltschutz und entsorgen Sie verbrauchte Batterien nur bei den hierfür vorgesehenen Sammelstellen.**

### FUNKTIONSTASTEN:

#### Wetterstation:

Die Wetterstation verfügt über vier einfach bedienbare Funktionstasten.





**SET-Taste (Manuelle Einstellung):**

Drücken Sie die Taste zum Eintritt in die Einstellmodi für folgende Funktionen:  
Zeitzone, manuelle Zeiteinstellung, Einstellung von Jahr, Monat, Tagesdatum und  
Wochentag sowie °C/°F-Anzeige.

**MIN/ MAX-Taste**

Drücken zur Umschaltung zwischen den Anzeigen der maximalen und minimalen  
Raum- und Außentemperaturdaten.  
Drücken zur Rückstellung der gespeicherten maximalen und minimalen  
Temperaturwerte der Raum- und Außenbereichskanäle (Rückstellung erfolgt auf die  
aktuellen Werte).  
Drücken zum Verlassen des manuellen Einstellmodus

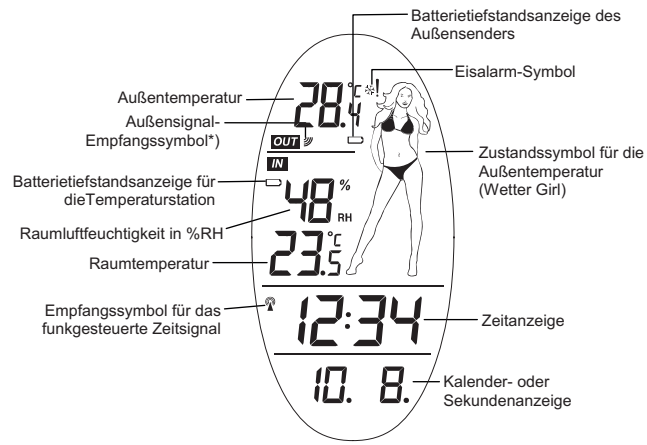
**+ -Taste (Plus)**

Zur Durchführung verschiedener Einstellungen.  
Im normalen Anzeigemodus drücken zur Umschaltung zwischen der normalen  
Kalender- und der Sekundenanzeige auf dem LCD-Bildschirm.

**Eisalarm-Taste**

Drücken zur Aktivierung/ Deaktivierung des Eisalarms (der Alarm wird gestartet,  
sobald die Außentemperatur auf 4°C (39,2°F) gefallen ist).  
Drücken zum Verlassen des manuellen Einstellmodus

## LCD-BILDSCHIRM UND EINSTELLUNGEN:



\*) Wird das Signal des Außenbereichs erfolgreich empfangen, so kommt dieses Symbol zur Anzeige (Bei erfolglosem Empfang ist das Symbol nicht sichtbar). Auf diese Weise kann der Anwender erkennen, ob der letzte Empfangsversuch erfolgreich (Symbol EIN) oder erfolglos war (Symbol AUS). Ein aktuell stattfindender Empfang wird durch schnelles Blinken des Symbols angezeigt.

Zur besseren Unterscheidbarkeit ist der LCD-Bildschirm in drei Sektionen aufgeteilt.

#### **Sektion 1 - AUSENTEMPERATUR**

Anzeige der aktuellen Außentemperatur.

Durch Drücken der MIN/ MAX-Taste erfolgt die Anzeige der gespeicherten minimalen und maximalen Außentemperatur bei gleichzeitiger Anzeige des MIN/ MAX-Symbols.

Ein Signalempfangssymbol zeigt an, dass ein Außentemperatursignal empfangen wird.

#### **Sektion 2 - INNENRAUMDATEN UND TEMPERATURSYMBOL (DARGESTELLT DURCH EIN "WETTER GIRL")**

Anzeige von Raumtemperatur und Raumluftfeuchtigkeit.

Der aktuelle Temperaturzustand wird in Form von acht verschiedenen "Wetter Girl"-Symbolen angezeigt, die ihre Erscheinung in Abhängigkeit von der aktuellen Außentemperatur ändern.  
Das Format des "Wetter Girl"-Symbols bezieht sich auf den Abschnitt "**Wetter Girl-Symbol**"

### **Sektion 3 - ZEIT UND DATUM**

Im Normalmodus Anzeige von Zeit und Kalender.

Ein Signalempfangssymbol lässt erkennen, dass das Atomzeitsignal (DCF-77-Zeitsignal) empfangen wird.

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

Die Zeitbasis für die funkgesteuerte 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 DCF77-Zeitsignal (77,5kHz) codiert und von einem Langwellensender in Mainflingen bei Frankfurt über einen Senderadius von etwa 1500 km abgestrahlt. Ihre Wetterstation empfängt dieses Signal, decodiert es und zeigt unabhängig von Sommer oder Winter stets die genaue Zeit. Die Empfangsqualität ist stark von den geografischen und baulichen Gegebenheiten abhängig. Im Normalfall sollten jedoch in einem Radius von 1.500 km um Frankfurt keine

Empfangsprobleme auftreten.

Nachdem der Testlauf für die Außendaten beendet ist, wird das DCF-Sendemastssymbol in der oberen Mitte des LCD-Bildschirms zu blinken beginnen. Dies zeigt an, dass die Uhr ein DCF77-Signal erkannt hat und versucht, es zu empfangen. Nachdem der Zeitcode empfangen wurde, bleibt das DCF-Symbol permanent sichtbar und die Uhrzeit wird angezeigt.

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

Es wird empfohlen, einen Mindestabstand von 1,5 – 2 Metern zu eventuell störenden Geräten wie Computerbildschirmen, Fernsehgeräten, usw. 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 DCF77-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.

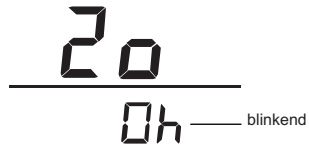
## MANUELLE EINSTELLUNGEN

Die folgenden Einstellungen können im Manuellen Einstellmodus vorgenommen werden:

- Einstellung der Zeitzone
- Manuelle Zeiteinstellung
- Kalendereinstellung
- Einstellung Temperaturanzeige °C/ °F

Drücken und halten Sie die SET-Taste für etwa 3 Sekunden zum Eintritt in den Manuellen Einstellmodus:

### EINSTELLUNG DER ZEITZONE:



Die Zeitzone-Voreinstellung der Wetterstation ist "0h". Einstellung einer anderen Zeitzone wie folgt:

1. Drücken und halten Sie die SET-Taste für etwa 3 Sekunden zum Eintritt in den Modus Einstellung der Zeitzone (blinkend).
2. Benützen Sie die + -Taste zur Einstellung der Zeitzone. Der Einstellbereich läuft in 1-stündigen Intervallen von 12 bis -12 Stunden.
3. Drücken Sie zur Bestätigung der Wahl und zum Eintritt in den Modus "**Manuelle Zeiteinstellung**" die SET-Taste oder verlassen Sie den Einstellmodus durch Drücken der MIN/MAX-Taste.

**MANUELLE ZEITEINSTELLUNG:**

Für den Fall, dass die Wetterstation keine Atomzeit (DCF-77-Zeitsignal) erkennen kann (z. B. durch Störungen, Sendentfernung, etc.), ist manuelle Zeiteinstellung möglich. Die Uhr arbeitet dann als normale Quarzuhr.

Stunden (blinkend) ——— **0 : 06** ——— Minuten (blinkend)

Zeiteinstellung wie folgt:

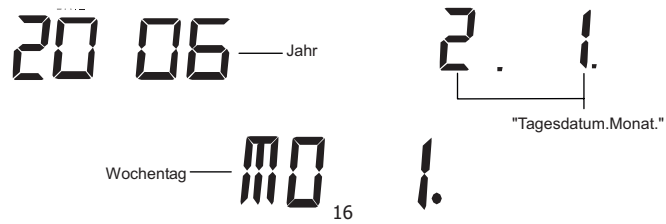
1. Die Stundenstellen in der Zeitanzeigesektion werden blinken.
2. Benützen Sie zur Einstellung der Stunden die + -Taste. Drücken Sie dann die SET-Taste, um in den Einstellmodus für die Minuten zu gelangen.

3. Die Minutenstellen werden blinken. Benützen Sie zur Einstellung der Minuten die + - Taste.
4. Drücken Sie zur Bestätigung der Wahl und zum Eintritt in den Modus "Kalendereinstellung" erneut die SET-Taste oder verlassen Sie den Einstellmodus durch Drücken der MIN/MAX-Taste.

**Hinweis:**

Das Gerät wird trotz manueller Einstellung zu jeder vollen Stunde einen Empfangsversuch für das Zeitsignal vornehmen. Ist der Versuch erfolgreich, so wird die manuell eingestellte Zeit mit der empfangenen Zeitinformation überschrieben. Das Zeitanzeigeformat ist fest auf das 24-Stunden-Format eingestellt.

**KALENDEREINSTELLUNG:**





Die Kalendervoreinstellung der Wetterstation nach der Grundeinstellung ist der 1.1. des Jahres 2006. Wird das funkgesteuerte DCF-77-Zeitsignal empfangen, wird damit automatisch auch das Kalenderdatum auf den neuesten Stand gebracht. Ist kein DCF-77-Signalempfang möglich, so kann das Datum auf folgende Weise auch manuell eingestellt werden:

1. Stellen Sie mit der + -Taste das gewünschte Jahr ein. Die Einstellung reicht von 2000 bis 2029 (Voreinstellung 2006).
2. Drücken Sie die SET-Taste, um in den Einstellmodus für den Monat zu gelangen.
3. Die Monatsstellen werden blinken. Stellen Sie mit der + -Taste den Monat ein und drücken Sie dann die SET-Taste, um in den Einstellmodus für das Tagesdatum zu gelangen.
4. Die Datumsstellen werden blinken. Stellen Sie mit der + -Taste das Tagesdatum ein.
5. Drücken Sie die SET-Taste, um in den Einstellmodus für den Wochentag zu gelangen.
6. Stellen Sie mit der + -Taste den Wochentag ein ("MO", "TU", "WE", etc.)
7. Drücken Sie zur Bestätigung der Wahl und zum Eintritt in den Modus "**Einstellung Temperaturanzeige °C/ °F**" die SET-Taste oder verlassen Sie den Einstellmodus durch Drücken der CH-Taste.

## EINSTELLUNG TEMPERATURANZEIGE °C/ °F



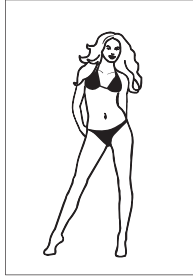
Die Anzeige der Temperatur ist auf die Einheit °C (Celsius) voreingestellt. Auswahl der Anzeige in °F (Fahrenheit) wie folgt:

1. Benützen Sie bei blinkender Anzeige die + -Taste, um zwischen "°F" und "°C" umzuschalten.
2. Ist die gewünschte Anzeigeeinheit gewählt, so drücken Sie zum Verlassen des Einstellmodus die SET-Taste.

### **WETTER GIRL-SYMBOL (Zustandssymbol für die Außentemperatur):**

Eines von acht verschiedenen Temperatursymbolen (dargestellt durch ein Wetter Girl in unterschiedlicher Kleidung) wird in der Mitte des LCD-Bildschirms angezeigt. Das Symbol lässt die verschiedenen Temperaturzustände im Bezug auf die aktuelle Außentemperatur erkennen (Temperaturwert gemessen durch den Außensensor):

>78.8 F  
(>26 C)



69.8 - 78.7 F  
(21.0 - 25.9 C)



59 - 69.7 F  
(15.0 - 20.9 C)



50 - 58.9 F  
(10.0 - 14.9 C)



46.4 - 49.9 F  
(8.0 - 9.9 C)

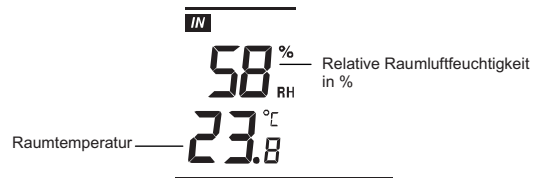
39.2 - 46.3 F  
(4.0 - 7.9 C)

32 - 39.1 F  
(0 - 3.9 C)

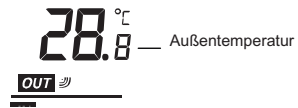
< 32 F  
< 0 C



**ANZEIGE VON RAUMTEMPERATUR UND RAUMLUFTFEUCHTIGKEIT:**  
Die Raumtemperatur und Raumluftfeuchtigkeit wird gemessen und in der zweiten Sektion des LCD-Bildschirms angezeigt.

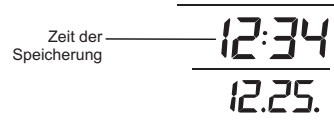


**ANZEIGE DER AUSSENTEMPORATUR:**  
Die erste Sektion des LCD-Bildschirms zeigt die Außentemperatur.



## ANZEIGE DER GESPEICHERTEN MINIMALEN UND MAXIMALEN AUSSENTEMPERATUREN:

1. Drücken Sie im normalen Anzeigemodus ein Mal die MIN/ MAX-Taste. Die gespeicherte minimale Außentemperatur sowie Zeit und Datum von deren Speicherung wird angezeigt.



2. Drücken Sie die MIN/ MAX-Taste ein weiteres Mal. Die gespeicherte maximale Außentemperatur sowie Zeit und Datum von deren Speicherung wird angezeigt.
3. Drücken Sie noch ein Mal die MIN/ MAX-Taste zur Anzeige der MIN/ Max-Werte des Innenraums.

**ANZEIGE DER GESPEICHERTEN MINIMALEN UND MAXIMALEN MESSWERTE DES INNENRAUMS:**

1. Drücken Sie im normalen Anzeigemodus drei Mal die MIN/ MAX-Taste. Die gespeicherte minimale Raumtemperatur sowie Zeit und Datum von deren Speicherung wird angezeigt.
2. Drücken Sie die MIN/ MAX-Taste ein weiteres Mal. Die gespeicherte maximale Raumtemperatur sowie Zeit und Datum von deren Speicherung wird angezeigt.

Symbol für Raumbereichs-daten **MIN** **max** Minimum-Symbol

31.5 °C ———— MAX  
Raumtemperatur

Zeit der Speicherung ———— 12:34

12.25.

3. Drücken Sie noch ein Mal die MIN/ MAX-Taste zur Rückkehr in den normalen Anzeigemodus.



#### **RÜCKSTELLUNG DER MINIMALEN UND MAXIMALEN INNENRAUM- UND AUßENBEREICHSDATEN**

1. Drücken Sie im normalen Anzeigemodus die MIN/ MAX-Taste bis zum Erreichen der Anzeige der gespeicherten Minimal- und Maximalwerte.
2. Drücken und halten Sie für etwa 2 Sekunden die MIN/ MAX-Taste. Dies stellt alle gespeicherten minimalen und maximalen Raum- und Außentemperaturdaten auf die aktuelle Temperatur und die aktuelle Zeit zurück.

#### **Hinweis:**

Alle gespeicherten Raum- und Außenbereichsdaten werden gleichzeitig zurückgestellt.

#### **EISALARM (ALARM BEI 4 C)**

Diese Wetterstation besitzt eine einzigartige Eisalarm-Funktion, die vom Anwender EIN (ON) oder AUS (OFF) geschaltet werden kann.

Zur Aktivierung des Alarms hat der Anwender nur die Eisalarm-Taste zu drücken (das Eisalarm-Symbol kommt zur Anzeige und lässt damit erkennen, dass der Eisalarm aktiviert, d. h. EIN (ON) geschaltet ist). Ist der Eisalarm EIN geschaltet und die gemessene Außentemperatur fällt unter 4°C (39,2°F), so wird der Eisalarm gestartet. Ein akustisches Signal wird ertönen und auf dem LCD-Bildschirm kommt das Eisalarm-Symbol zur Anzeige. Die Dauer des akustischen Eisalarms beträgt etwa 1,5 Minuten.

#### **HYSTERESE DES EISALARMS**

Um kleine Schwankungen der gemessenen Außentemperatur auszugleichen, die einen dauernd ertönenden Eisalarm verursachen könnten, wenn der Messwert sehr nahe bei dem Alarmwert von 4°C (39,2°F) liegt, wurde für den Eisalarm eine Hysterese-Funktion eingeführt.

Wenn z. B. die aktuelle Temperatur auf 4°C fällt, so wird der Eisalarm aktiviert (so er EIN geschaltet ist).

Die voreingestellte Hysterese für den Eisalarm beträgt 1°C (1,8°F). Steigt die Außentemperatur nun von 4°C zurück auf 4,6°C (40,3°F) und fällt dann wieder unter 4°C (39,2°F), dann wird zwar die Anzeige blinken, es wird jedoch kein Alarm ertönen.

Durch die voreingestellte Hysterese von 1°C (1,8°F) muss die Temperatur erst auf über 5°C (41°F) steigen und dann auf unter 4°C (39,2°F) fallen, um erneut den Alarm ertönen zu lassen.

**Hinweis:** Nachdem der Alarm aktiviert wurde, wird das Alarmsymbol blinken, solange sich die Temperatur zwischen 4°C und 5°C (39,2°F und 41°F) bewegt.

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

Die Wetterstation sollte die Außenbereichsdaten innerhalb von 5 Minuten nach der Inbetriebnahme empfangen und anzeigen. Werden diese nicht innerhalb von 5 Minute

nach der Grundeinstellung angezeigt oder ist der Signalempfang im normalen Anzeigemodus kontinuierlich so gestört, dass die Außenbereichsanzeige nur "--" zeigt, so überprüfen Sie bitte folgende Punkte:

1. Der Abstand von Wetterstation und Außensender(n) zu Störquellen wie z. B. Computermonitoren oder Fernsehgeräten sollte mindestens 1,5 - 2 Meter betragen.
2. Vermeiden Sie, die Geräteeinheiten direkt an oder in die Nähe von metallischen Türen oder Fensterrahmen zu platzieren.
3. Die Benutzung anderer, auf derselben Frequenz (868 MHz) arbeitender Geräte wie z. B. Kopfhörer oder Lautsprecher kann die korrekte Signalübertragung verhindern.
4. Störungen des Empfangs können auch von Nachbarn verursacht werden, die auf derselben Frequenz (868 MHz) arbeitende Geräte betreiben.

**Hinweis:**

Wird das 868 MHz-Signal korrekt übertragen und empfangen, so sollten die Batteriefächer von Wetterstation und Außensender(n) nicht mehr geöffnet werden. Es können sich dadurch die Batterien aus den Kontakten lösen und damit eine unerwünschte Rückstellung herbeiführen. Sollte dies trotzdem versehentlich vorkommen, so müssen zur Vermeidung von Übertragungsproblemen alle Einheiten neu eingestellt werden (siehe "**Grundeinstellung**" oben).

Der Sendebereich vom Außensender zur Wetterstation beträgt im Freifeld etwa 100 Meter. Dies ist jedoch von den Umgebungsbedingungen und möglichen Störquellen

abhängig. Ist trotz Beachtung aller o. g. Faktoren kein Empfang möglich, so sind alle Geräteteile neu einzustellen (siehe "**Grundeinstellung**" oben).

## **MONTAGE**

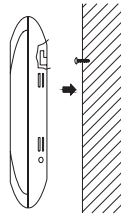
### **PLATZIERUNG DER WETTERSTATION:**

Die Wetterstation ist so konstruiert, dass freies Aufstellen oder Wandmontage möglich ist.

#### **Wandmontage wie folgt:**

Wählen Sie einen geschützten Montageort. Vermeiden Sie direkten Regen oder Sonnenschein.

Stellen Sie vor der Wandmontage sicher, dass die Außentemperaturwerte an der gewünschten Montagestelle korrekt empfangen werden.



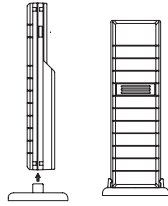
1. Drehen Sie eine Schraube (nicht im Lieferumfang) an der gewünschten Montagestelle in die Wand und lassen Sie deren Kopf etwa 5 mm von der Wand abstehen.
2. Hängen Sie die Station an die Schraube. Stellen Sie sicher, dass das Gerät vor dem Loslassen sicher am Schraubenkopf einrastet.

### Freie Aufstellung

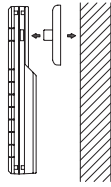


Mithilfe ihres ausklappbaren Aufstellers kann die Wetterstation auf jeder beliebigen ebenen Fläche aufgestellt werden.

### PLATZIERUNG DES AUßENTEMPERATURSENDERS:



Der Außensender ist mit einer Konsole ausgerüstet, die mithilfe zweier mitgelieferter Schrauben an eine Wand montiert werden kann. Wird die Konsole an der Unterseite des Außensenders fixiert, so kann der Außensender auch auf jeder ebenen Fläche aufgestellt werden.

**Wandmontage wie folgt:**

1. Befestigen Sie die Konsole mithilfe von Schrauben und Dübeln an der gewünschten Stelle an einer Wand.
2. Klinken Sie den Außensender in die Konsole.

**Hinweis:**

Bevor Sie die Konsole(n) der/ des Außensender(s) fest montieren, platzieren Sie bitte alle Geräteteile an den gewünschten Aufstell- oder Montageorten und prüfen damit, ob die Außenbereichsdaten korrekt empfangen werden. Sollte dies nicht der Fall sein, so genügt in den meisten Fällen ein geringfügiges Verschieben der Montagestelle(n) für einen ausreichenden Signalempfang.

**PFLEGE UND INSTANDHALTUNG:**

Extreme Temperatureinwirkungen, Vibrationen und Stossbelastungen sollten vermieden werden, da dies zu Beschädigungen der Geräte und falschen Vorhersagen und Angaben führen könnte.

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. Montieren Sie darüber hinaus alle Geräteteile an Stellen, an denen sie ausreichend gegen Feuchtigkeit und Regen geschützt sind. Leistungsschwache Batterien sofort entnehmen, um ein Auslaufen und dadurch verursachte Folgeschäden zu vermeiden. Zum Austausch nur Batterien des empfohlenen Typs verwenden.

Reparaturbedürftige Geräte zum Händler bringen und dort von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen lassen. Öffnen des Gehäuses sowie eigene Reparaturversuche führen zum Erlöschen der Garantieansprüche.

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:**

Temperaturmessbereich:

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 "O.F.L." außerhalb dieses Bereichs

Außenbereich : -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 "O.F.L." außerhalb dieses Bereichs

Relativer Luftfeuchtigkeitsmessbereich:

Innenraum : 1% bis 99% mit 1% Auflösung (Anzeige "--" unter 1 %; "99" % über 99 %)

Raumtemperatur-Prüfintervalle : alle 17 Sekunden  
Raumluftfeuchtigkeits-Prüfintervalle : alle 17 Sekunden  
Empfang der Außenbereichsdaten : alle 4 Sekunden

Stromversorgung:

Wetterstation : 2 x 1,5 V-Batterie Typ Mignon AA, IEC LR6  
Thermo-Hygro-Außensender : 2 x 1,5 V-Batterie Typ Mignon AA, IEC LR6

Batterielebensdauer (Alkali-Batterien empfohlen)

Wetterstation : etwa 24 Monate  
Thermo-Hygro-Außensender : etwa 24 Monate

Abmessungen (L x B x H)

Wetterstation : 92 x 30,7 x 160 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 wurde nur für den Hausgebrauch und nur als Indikator von Temperatur und Luftfeuchtigkeit entwickelt.

Dieses Produkt darf nicht für medizinische Zwecke oder für die Information der Öffentlichkeit verwendet werden.  
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.

#### **Vorsichtsmaßnahmen**

Setzen Sie das Gerät nicht extremer Gewalteinwirkung oder Stößen aus.

Setzen Sie das Gerät nicht hohen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, Sta 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.

Schlucken 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.

## WIRELESS 868 MHz WEATHER STATION Instruction Manual

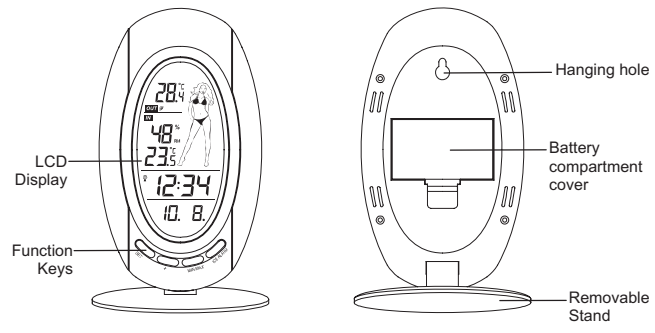
### INTRODUCTION:

Congratulations on purchasing this Weather station with wireless 868MHz transmission. It not only displays the indoor temperature and humidity but also receives the outdoor temperature. It is further acting as a DCF-77 radio controlled clock. With the totally 8 different weather icons featured by "Weather girl", users can easily observe the current weather condition. And this innovative product is ideal for use in the home or office.



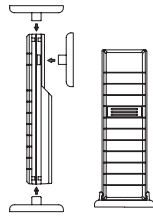
**FEATURES:**

**The Weather Station**



- DCF Radio controlled time with manual setting options
- Daylight Saving Time ON/OFF
- Hour, minute and second display
- Calendar display
- Time zone option -12 to 12 hours
- Wireless transmission at 868 MHz
- Outdoor signal reception intervals at 4-second
- Display one of the 8 easy-to-read Temperature condition icons featured by Weather girl
- Temperature display in Fahrenheit (°F) or Celsius (°C) selectable
- Indoor and Outdoor temperature display with MIN/MAX recording
- All MIN/MAX recordings can be reset
- Low battery indicator
- Wall hanging or free standing

### The Outdoor Temperature Sensor



- Remote transmission of outdoor temperature to Weather Station by 868 MHz
- Weather-resistant casing
- Wall mounting case
- Mount in a sheltered place. Avoid direct rain and sunshine

### SETTING UP:

1. First, insert the batteries into the temperature sensor. (see "**Install and replace batteries in the temperature sensor**").
2. Immediately after and within 30 seconds, insert the batteries into Weather Station (see "**Install and replace batteries in the Weather Station**"). Once the batteries are in place, all segments of the LCD will light up briefly. Following the time as 0:00 and the "weather girl" icon and indoor temperature and humidity will be displayed. If



- these are not displayed after 60 seconds, remove the batteries and wait for at least 10 seconds before reinserting them.
3. After inserting the batteries into the sensor, the Weather Station will start receiving data from the sensor. The outdoor temperature and the signal reception icon should then be displayed on the Weather Station. If this does not happen after 5 minutes, the batteries will need to be removed from both units and reset from step 1.
  4. In order to ensure sufficient 868 MHz transmission there should be no more than 330 feet (100 meters) between the final position of the Weather Station and the sensor (see notes on "**Mounting**" and "**868 MHz Reception**").
  5. Once the remote temperature has been received and displayed on the Weather station, the DCF time (radio controlled time) code reception is automatically started. This takes typically between 3-5 minutes in good conditions.

**Note:**

- The Weather Station will receive one outdoor sensor only.
- If after 10 minutes, the Atomic time (DCF time) signal has not been received, press the SET key to manually enter a time initially.
- Daily DCF reception is done at 02:00 and 03:00 every day. If the reception at 03:00 is not successful, then at 04:00 and 05:00 and 06:00 there are other tries, until one is successful. If the reception at 06:00 is still not successful, then the next try takes place at 02:00 next day. If reception is successful, the received time will override the manually

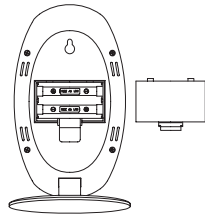
set time. The date is also updated with the received time. (Please refer also to notes on "DCF Reception" and "Manual Time Setting")

### **BATTERY INSTALLATION**

#### **INSTALL AND REPLACE BATTERIES IN THE WEATHER STATION**

The Weather Station uses 2 x AA, IEC LR6, 1.5V Alkaline batteries. To install and replace the batteries, please follow the steps below:

1. Remove the cover at the back of the Weather Station.
2. Insert batteries observing the correct polarity (see marking).
3. Replace compartment cover.

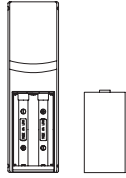


#### INSTALL AND REPLACE BATTERIES IN THE TEMPERATURE SENSOR

The temperature sensor uses 2 x AA, IEC LR6, 1.5V Alkaline battery.

To install and replace the batteries, please follow the steps below:

1. Pull out the battery holder at the bottom of the sensor.
2. Insert the batteries, observing the correct polarity (see marking).
3. Replace the battery holder on the unit.



#### **Note:**

In the event of changing batteries in any of the units, all units need to be reset by following the setting up procedures. This is because a random security code is assigned by the sensor at start-up and this code must be received and stored by the Weather Station in the first 3 minutes of power being supplied to it

#### **BATTERY CHANGE:**

It is recommended to replace the batteries in all units regularly to ensure optimum accuracy of these units (Battery life see **Specifications** below).

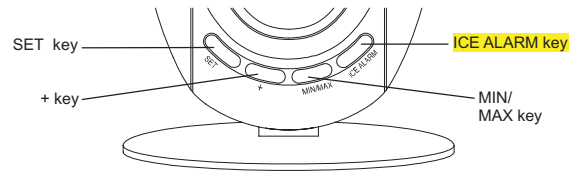


Please participate in the preservation of the environment. Return used batteries to an authorized depot.

### FUNCTION KEYS:

#### Weather Station:

The Weather Station has four easy to use function keys.



#### SET key (Manual Setting):

- Press to enter the set mode for the following functions: Time zone, Manual time,

Year, Month, Date, Weekday and °C/°F settings.

**MIN/ MAX key**

- To toggle between the maximum/ minimum outdoor temperature and maximum/ minimum indoor temperature data
- Press to reset at the maximum or minimum temperature records of the indoor and the outdoor channel (will reset all records to current level)
- Press to exit the setting mode

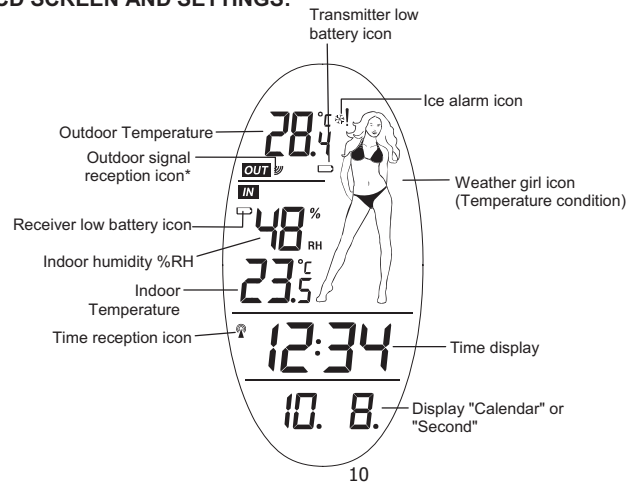
**+ key**

- To make adjustment for various settings
- In normal display, press to toggle between the display of the calendar and second of time in the time display of LCD

**Ice Alarm key**

- To activate / deactivate the Ice Alarm (alarm will be triggered once the outdoor temperature has dropped to 4°C (39.2°F))
- To exit from the manual setting mode

**LCD SCREEN AND SETTINGS:**



\*When the outdoor signal is successfully received by the Weather Station, this icon will be switched on. (If not successful, the icon will not be shown in LCD) So user can easily see whether the last reception was successful (icon on) or not (icon off). On the other hand, the short blinking of the icon shows that a reception is currently taking place.

For easy viewing, the LCD screen is divided into 3 sections displaying the information for time and indoor data, weather forecast, and outdoor data.

**Section 1 - OUTDOOR TEMPERATURE**

- Display the current outdoor temperature.
- By pressing the MIN/ MAX key, display the stored MIN/MAX outdoor temperature, with simultaneous display of MIN/ MAX icon.
- A signal reception symbol will be shown indicating that outdoor temperature signal is received.

**Section 2 - INDOOR DATA AND TEMPERATURE ICON (FEATURED BY WEATHER GIRL)**

- Display indoor temperature and indoor humidity
- The current temperature condition is displayed in form of one of eight icons, featured by Weather girl, which change in appearance according to the current outdoor temperature.

- Format of the weather girl icons refers to the below clause "**Weather girl Icon**"

### **Section 3 - TIME**

- In normal mode, display the time and calendar.
- A signal reception symbol is shown indicating that Atomic time (DCF time) signal is received.

#### **DCF-77 RADIO CONTROLLED TIME:**

The time base for the radio controlled time is a Cesium Atomic 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 1,500 km radius around Frankfurt.

Once the outdoor temperature is displayed on the Weather station after initial set-up, the DCF tower icon in the clock display will start flashing in the upper left corner. 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.

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.

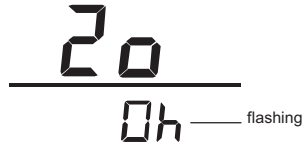
**MANUAL SETTINGS:**

The following manual settings can be done in the setting mode:

- Time zone setting
- Manual time setting
- Calendar setting
- °C/ °F setting

Press and hold the SET key for about 3 seconds to advance to the setting mode:

#### TIME ZONE SETTING:



The time zone default of the Weather station is "0 hour". To change to another time zone:

1. Press and hold the SET key for about 3 seconds to enter the time zone setting (flashing).
2. Using the + key, set the time zone. The range runs between 12 to -12 hr, in consecutive 1hour intervals.
3. Press the SET key to confirm and enter the **"Manual Time Setting"** or exit the setting mode by pressing the MIN/MAX key

#### MANUAL TIME SETTING

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

Hours (flashing) — 0 : 05 — Minutes (flashing)

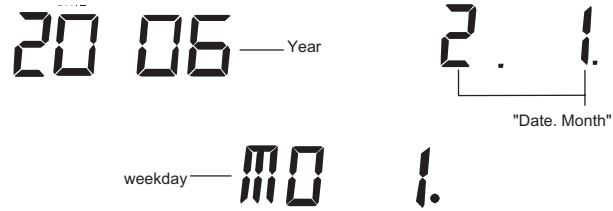
To set the clock:

1. The hour digits start flashing in the time display section.
2. Use the + key to adjust the hours and then press SET key to go to the minute setting.
3. The minute will be flashing. Press the + key to just the minutes.
4. Confirm with the SET key and enter the **“Calendar Setting”** or exit the setting mode by pressing the MIN/MAX key

**Note:**

- The unit will still try to receive the signal at each full hour despite it being manually set. When it does receive the signal, it will change the manually set time into the received time.
- The time format is fixed to "24-hr" time display.

## CALENDAR SETTING



The date default of the Weather Station is 1. 1. of the year 2006 after initial set-up. Once the radio-controlled time signals are received, the date is automatically updated. However, if the signals are not received, the date can also be set manually. To do this:

1. Using the + key, set the year required. The range runs from 2000 to 2029 (default is 2006).
2. Press the SET key to enter the month setting mode.
3. The month digit will be flashing. Press the + key to set the month and then press the SET key to go to the date setting.

4. The date digit will be flashing. Press the + key to set the date.
5. Confirm with the SET key and set the weekday.
6. Press + key to select the weekday, "MO", "TU", "WE" etc.
7. Confirm with SET key and enter the "**°C/°F TEMPERATURE UNIT SETTING**" or exit the setting mode by pressing the MIN/MAX key.

#### °C/°F TEMPERATURE UNIT SETTING



The default temperature reading is set to °C (Fahrenheit). To select °F (Celsius):

1. The "°F/ °C" will be flashing, use the + key to toggle between "°F" and "°C".
2. Once the desired temperature unit has been chosen, confirm with the SET to exit the setting mode.

**WEATHER GIRL ICON (Temperature condition icons):**

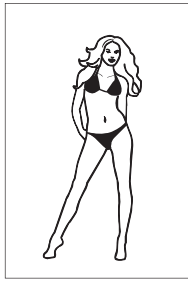
One of the 8 different temperature icons (featured by weather girl with different clothing) is displayed in the centre of LCD, which indicates the different temperature conditions due to the current outdoor temperature (temperature value detected by the outdoor sensor):

>78.8°F  
(>26°C)

69.8 to 78.7 °F  
(21.0 to 25.9°C)

59 to 69.7°F  
(15.0 to 20.9°C)

50 to 58.9°F  
(10.0 to 14.9°C)



46.4 to 49.9°F  
(8.0 to 9.9°C)

39.2 to 46.3 °F  
(4.0 to 7.9°C)

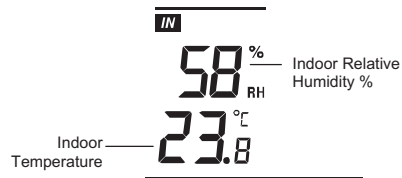
32 to 39.1°F  
(0 to 3.9°C)

< 32°F  
< 0°C



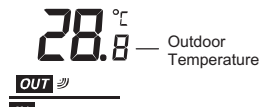
**DISPLAY OF INDOOR TEMPERATURE AND HUMIDITY READING:**

The indoor temperature and humidity are measured and displayed on the second section of the LCD.



**DISPLAY OF OUTDOOR TEMPERATURE READING:**

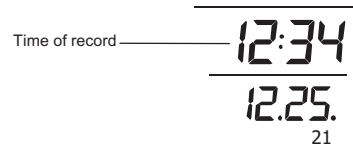
The first LCD section shows the outdoor temperature.





**DISPLAY OF OUTDOOR MINIMUM AND MAXIMUM RECORDS:**

1. In normal display mode, Press the MIN/MAX button once, the outdoor MIN temperature and the time and date of recording this temperature will be displayed.



2. Press the MIN/MAX button once more, the outdoor max temperature and the time and date of recording this temperature will be displayed.
3. Press the MIN/ MAX button once more to advance to the indoor MIN/ MAX display.

**DISPLAY OF INDOOR MINIMUM AND MAXIMUM RECORDS:**

1. In normal display mode, press the MIN/ MAX key three times, the minimum indoor temperature will be shown in LCD. Also the time and date of recording this temperature will be displayed.
2. Then press the MIN/MAX button one more time, the minimum indoor temperature will be shown in LCD. Also the time and date of recording this temperature will be displayed.

Indoor data icon **IN** **max** Maximum icon

**31.5** °C — Max indoor temperature  
Time of record **12:34**  
**12.25.**

3. Press the MIN/ MAX button once more to go back to the normal display.

#### **RESETTING THE INDOOR AND OUTDOOR MINIMUM AND MAXIMUM RECORDS**

1. In normal display mode, press the MIN/ MAX button to advance to the MIN/MAX records display.
2. Press and hold the MIN/MAX key for about 2 seconds, this will reset all the indoor and outdoor MIN and MAX temperature records to the current temperature and time.

#### **Note:**

The indoor and outdoor records will be reset at the same time.

#### **Ice Alarm (ALARM AT 4°C)**

This Weather Station has a unique Ice Alarm feature. User may choose to turn it On or Off. User may press the Ice Alarm key to activate the alarm (the Ice Alarm icon will then be displayed to indicate that the alarm is "on"). After the alarm is switched on, and the measured outdoor temperature has dropped below 4°C (39.2°F), the Ice Alarm will be triggered. The alarm will then sound and the Ice Alarm icon will be blinking on the LCD. The alarm duration will be about 1.5 minutes.

#### **HYSTERESIS OF ICE ALARM**

To compensate for the fluctuation of the measured outdoor temperature, which may cause the Ice Alarm to sound constantly if the measured reading is close to **4°C (39.2°F)**, a

hysteresis function has been implemented for the alarm.

If the current temperature value drops to 4°C (39.2°F), the ice alarm will be activated (if the alarm has been enabled).

Since the preset hysteresis is 1°C (1.8°F). If the temperature rises back to 4.6°C (40.3°F) and thereafter again drops to below 4°C (39.2°F), the data will be blinking, but no alarm will be activated.

With the pre-set hysteresis of 1°C (1.8°F), it has to rise back to above 5°C (41°F) and drop below 4°C (39.2°F) to trigger the alarm again.

**Note:** After the alarm is triggered, the alarming icon will still blink when the temp is still between 4 to 5 °C (39.2 to 41°F).

#### **868 MHz RECEPTION**

The Weather Station should receive the temperature data within 5 minutes after set-up. If the temperature data is not received 5 minutes after setting up (not successfully continuously, the outdoor display shows "--"), please check the following points:

1. The distance of the Weather Station or sensor should be at least 1.5 to 2 m away from any interfering sources such as computer monitors or TV sets.

2. Avoid positioning the Weather Station onto or in the immediate proximity of metal window frames.
3. Using other electrical products such as headphones or speakers operating on the same signal frequency (868MHz) may prevent correct signal transmission and reception.
4. Neighbors using electrical devices operating on the 868MHz signal frequency can also cause interference.

**Note:**

When the 868MHz signal is received correctly, do not re-open the battery cover of either the sensor or Weather Station, as the batteries may spring free from the contacts and force a false reset. Should this happen accidentally then reset all units (see **Setting up** above) otherwise transmission problems may occur.

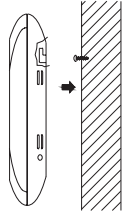
The transmission range is about 100 m (330 ft.) from the sensor to the Weather Station (in open space). However, this depends on the surrounding environment and interference levels. If no reception is possible despite the observation of these factors, all system units have to be reset (see **Setting up**).

**MOUNTING**

**POSITIONING THE WEATHER STATION:**

The Weather Station has been designed to be hung onto wall or free standing.

### To wall mount



Choose a sheltered place. Avoid direct rain and sunshine. Before wall mounting, please check that the outdoor temperature values can be received from the desired locations.

1. Fix a screw (not supplied) into the desired wall, leaving the head extended out the by about 5mm.
2. Remove the stand from the Weather Station by pulling it away from the base and hang the station onto the screw. Make sure that it locks into place before releasing.

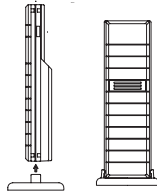
### Free standing



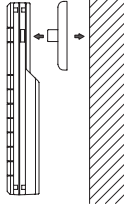
With the stand, the Weather Station can be placed onto any flat surface.

**POSITIONING THE TEMPERATURE TRANSMITTER:**

The sensor is supplied with a holder that may be attached to a wall with the two screws supplied. The sensor can also be positioned on a flat surface by securing the stand to the bottom to the transmitter.



**To wall mount:**



1. Secure the bracket onto a desired wall using the screws and plastic anchors.
2. Clip the sensor onto the bracket.



**Note:**

Before permanently fixing the sensor wall base, place all units in the desired locations to check that the outdoor temperature reading is receivable. In event that the signal is not received, relocate the sensors or move them slightly as this may help the signal reception.

**CARE AND MAINTENANCE:**

- Extreme temperatures, vibration and shock should be avoided as these may cause damage to the unit and give inaccurate forecasts and readings.
- When cleaning the display and casings, use a soft damp cloth only. Do not use solvents or scouring agents as they may mark the LCD and casings.
- Do not submerge the unit in water.
- Immediately remove all low powered batteries to avoid leakage and damage. Replace only with new batteries of the recommended type.
- Do not make any repair attempts to the unit. Return them to their original point of purchase for repair by a qualified engineer. Opening and tampering with the unit may invalidate their guarantee.
- Do not expose the units to extreme and sudden temperature changes, this may lead to rapid changes in forecasts and readings and thereby reduce their accuracy.

**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, "OF.L" displayed if outside this range)

Outdoor : -39.9°C to +59.9°C with 0.1°C resolution (-39.8°F to +139.8°F with 0.2°F resolution, "OF.L" displayed if outside this range)

Relative humidity measuring range:

Indoor : 1% to 99% with 1% resolution (displays "- -" when outside this range)

Indoor temperature checking interval : every 17 seconds

Indoor humidity checking interval : every 17 seconds

Outdoor data reception : approximately every 4 seconds

Power supply:

Weather Station : 2 x AA, IEC, LR6, 1.5V

Temperature Sensor : 2 x AA, IEC, LR6 1.5V

Battery life cycle (Alkaline batteries recommended)

Weather Station : Approximately 24 months  
Temperature Sensor : Approximately 24 months  
Dimensions (L x W x H)  
Weather Station : 92 x 30.7 x 160 mm  
Temperature Sensor : 38.2 x 21.2 x 128.3 mm

**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.
- As stated on the gift box and labeled on the product, reading the "User manual" is highly recommended for the benefit of the user. This product must however not be thrown in general rubbish collection points.
- 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 designed for use in the home only as indication of the temperature and other weather data.
- This product is not to be used for medical purposes or for public information. 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 authorization of the manufacturer.

**Precautions**

Do not subject the unit to excessive force or shock.

Do not expose the unit to extreme temperatures, direct sunlight, dust or humidity.

Do not immerse in water.

Avoid contact with any corrosive materials

Do not dispose this unit in a fire as it may explode.

Do not open the inner back case or tamper with any components of this unit.

**Batteries safety warnings**

Use only alkaline batteries, not rechargeable batteries.

Install batteries correctly by matching the polarities (+/ -).

Always replace a complete set of batteries.

Never mix used and new batteries.

Remove exhausted batteries immediately.

Remove batteries when not in use.

Do not recharge and do not dispose of batteries in fire as the batteries may explode.

Ensure batteries are stored away from metal objects as contact may cause a short circuit.

Avoid exposing batteries to extreme temperature or humidity or direct sunlight.

Keep all batteries out of reach from children. They are a choking hazard.

Use the product only for its intended purpose!

**Consideration of duty according to the battery law**



Old batteries do not belong to domestic waste because they could cause damages of health and environment. You can return used batteries free of charge to your dealer and collection points. As end-user you are committed by law to bring back needed batteries to distributors and other collecting points!

**Consideration of duty according to the law of electrical devices**



This symbol means that you must dispose of electrical devices separated from the General household waste when it reaches the end of its useful life. Take your unit to your local waste collection point or recycling centre. This applies to all countries of the European Union, and to other European countries with a separate waste collection system.