

## WS1700 Bedienungsanleitung

Vielen Dank für den Kauf dieser Wetterstation, bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung, um sich mit den Funktionen und Betriebsweisen vertraut zu machen, bevor Sie das Gerät sorgfältig benutzen.

Behalten Sie das Handbuch zum späteren Nachschlagen und übergeben Sie es mit dem Gerät, wenn Sie das Gerät an andere Nutzer weitergeben.

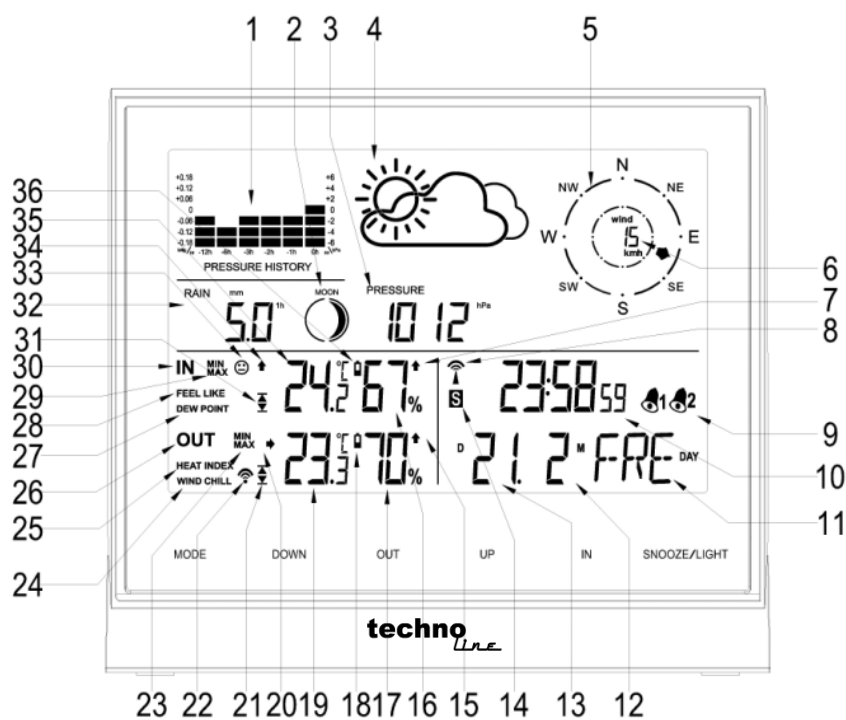
**HINWEIS:** Denken Sie immer daran, qualitativ hochwertige Batterien zu verwenden und sie mindestens einmal im Jahr zu wechseln.

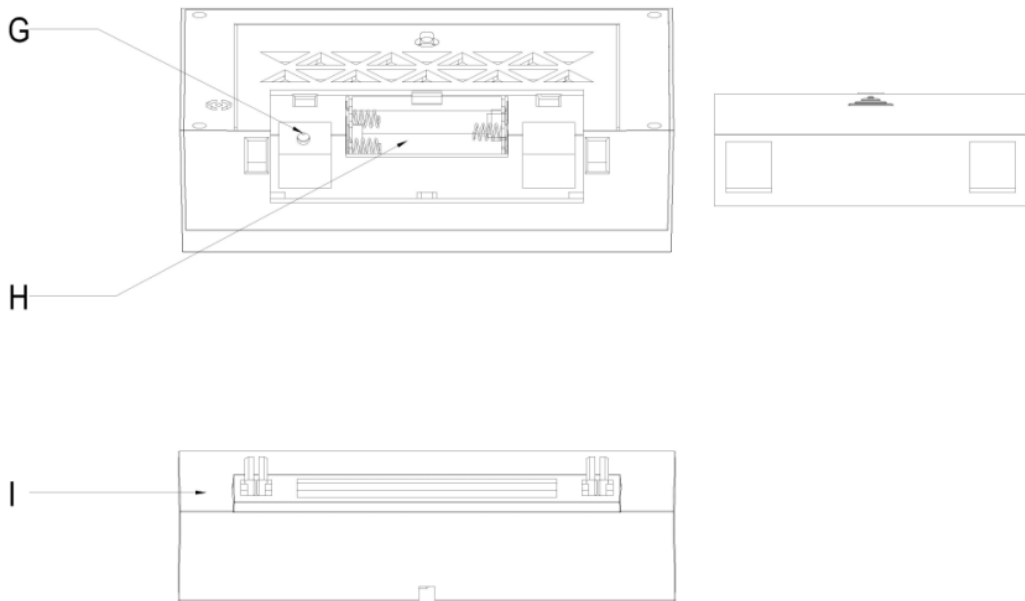
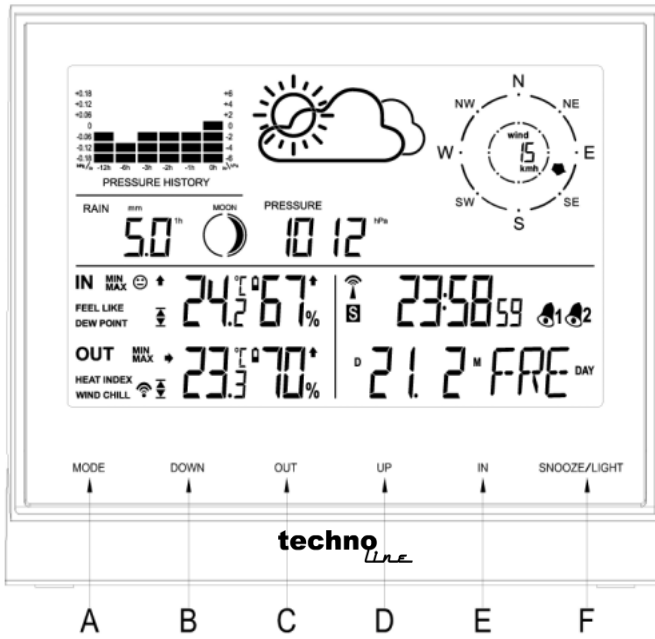
### Lieferumfang

Packen Sie den Inhalt sorgfältig aus:

- 1x Wetterstation
- 1x Edelstahlmast
- 1x Thermo-Hygro-Sensor
- 1x Regensensor
- 1x Windgeschwindigkeitssensor
- 1x Windrichtungssensor
- 1x Strahlenschutz
- Befestigungsschrauben
- Edelstahl-Zubehör zur Befestigung des Mastes

### Produktübersicht





- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1 12 Stunden Luftdruckhistorie  | 9 Alarm                                      |
| 2 Mondphase                     | 10 Uhrzeit                                   |
| 3 Luftdruck                     | 11 Wochentag                                 |
| 4 Wettervorhersage              | 12 Monat (im DM-Modus) / Datum (im MD-Modus) |
| 5 Windrichtung                  | 13 Tag (im DM-Modus) / Monat (im MD-Modus)   |
| 6 Windgeschwindigkeit           | 14 Sommerzeit                                |
| 7 Innenluftfeuchteverlauf       |  |
| 8 Funkgesteuerte Uhrzeitanzeige |  |

15 Außen-Feuchtigkeitstrend  
 16 Innenluftfeuchtigkeit  
 17 Außenluftfeuchtigkeit  
 18 Außensender Batterieendanzeige  
 19 Außentemperatur  
 20 Außentemperatur-Trend  
 21 Außentemperaturalarm  
 22 Außensender-Empfangsanzeige  
 23 Außentemperatur MIN / MAX  
 24 Windchill-Anzeige  
 25 Hitze-Index-Anzeige  
 26 Außensenderinformationen  
 27 Taupunkt

28 Feel like-Anzeige  
 29 Innentemperatur MIN / MAX  
 30 Inneninformationen  
 31 Innentemperaturalarm  
 32 Niederschlagsmenge  
 33 Wohlfühl-Symbol  
 34 Innentemperatur-Trend  
 35 Innentemperatur  
 36 Innenbatterieendanzeige  
 G Netzadapterbuchse  
 H Batteriefach  
 I Standfuß

	<b>Taste drücken</b>	<b>Taste gedrückt halten</b>
(A) MODE	Uhrzeit / Alarm1 / Alarm2 / In Temperaturalarm / Außentemperaturalarm Modus wechseln	Einstellen der Uhrzeit, Einstellung der Alarmzeit, Einstellung des Temperaturalarm
(B) DOWN	1. Ein Schritt zurück in den Einstellungen 2. Sehen Sie den Niederschlag 1h / 24h / TOTAL 3. Alarm ein / aus im Alarmmodus	Löschen Sie die aufgezeichneten Niederschlagsmessungen
(C) OUT	Hitze-Index und Windchill anzeigen	Suche nach Frequenz vom Außensender
(D) UP	1. Ein Schritt vorwärts in den Einstellungen 2. MIN / MAX Temperatur und Luftfeuchte ansehen 3. Alarm ein / aus im Alarmmodus	Löschen der MIN / MAX Werte von Temperatur und Luftfeuchte
(E) IN	View Feel like / Taupunkt	Funkempfang beginnen oder beenden

(F) SNOOZE/ LIGHT	1. Aktiviert die Alarm-Schlummerfunktion 2. Aktiviert Hintergrundbeleuchtung (wenn kein Netzadapter eingesteckt ist) 3. Ändern der Displayhelligkeit (wenn das Netzteil eingesteckt ist)	Höhen- und Wetter-Icon-Einstellung
-------------------------	--	------------------------------------

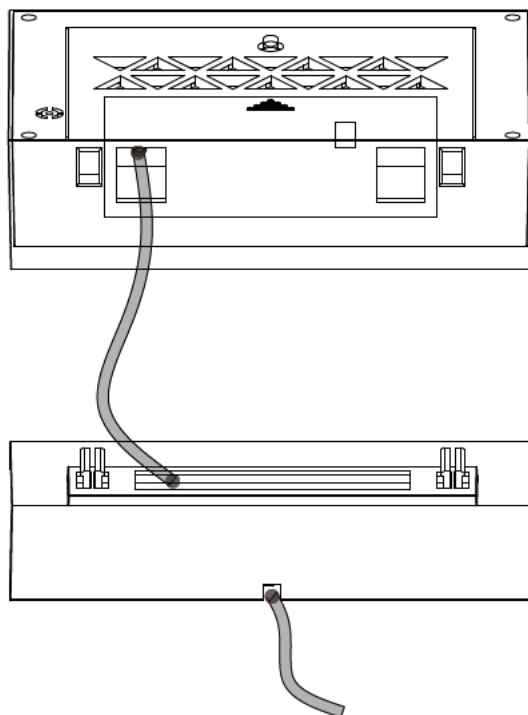
### Inbetriebnahme mit Netzteil

#### Batterien einlegen:

1. Schieben Sie den Standfuß vorsichtig nach unten und Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung vom Hauptgerät.
2. Legen Sie die 2 x AA Mignon Batterien der Polarität entsprechend ein.

#### Stromversorgung:

1. Führen Sie das Netzkabel durch das Loch in dem Standfuß. Stecken Sie das Netzkabel in den Anschluss und stecken Sie den Netzadapter in die Steckdose.



### HINWEIS

Es wird empfohlen, Batterien als Backup zur Stromversorgung mit Netzteil einzusetzen.

## Außensender

1. Ziehen Sie die Schutzfolie des Thermo-Hygro-Sensor ab, um die 2 Anschlüsse für den Windsensor und den Regensensor zu öffnen.
2. Öffnen Sie das Batteriefach vom Thermo-Hygro-Sensor, legen Sie die 2 x AA Mignon Batterien entsprechend der Polarität (+/-) ein.  
Hinweis: Achten Sie darauf den Batteriefachdeckel richtig zu schließen, um das Eindringen von Feuchtigkeit in den Sensor zu vermeiden.
3. Stellen Sie den Sender in der Nähe des Hauptgerätes auf, um eine effektive drahtlose Übertragung herzustellen. Stellen Sie den Sender erst auf, wenn die Station die Daten des Aussenders empfängt.
4. Sobald die Außentemperatur und Außenluftfeuchte auf dem Display angezeigt wird ist der Sender mit der Station verbunden.

### **Hinweise:**

- Nehmen Sie zuerst die Station in Betrieb und dann innerhalb von 3 Minuten den Außensender, um einen bestmöglichen Empfang der Sensordaten zu gewährleisten. Im Falle eines Ausfalls des Außensenders halten Sie die „**OUT**“ Taste für 3 Sekunden um das Empfangssignal zu synchronisieren.
- Jedes Mal, wenn der Netzadapter entfernt wird und keine Batterien eingelegt sind verliert die Wetterstation alle Wetterdaten.
- Jedes Mal, wenn die Batterien im Außensender gewechselt werden wird der Sender wieder mit dem Hauptgerät synchronisiert. Halten Sie die „**OUT**“ Taste für 3 Sekunden um das Empfangssignal zu synchronisieren.

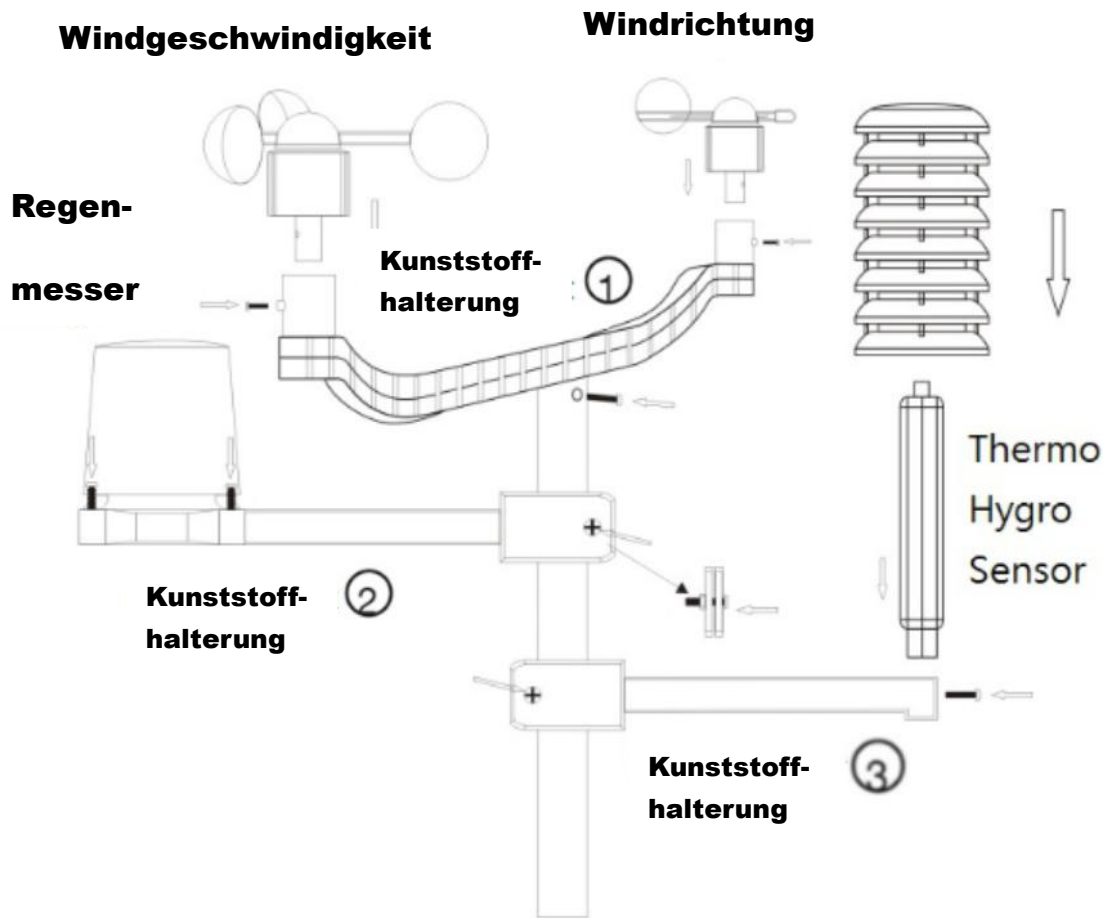
### **Montage des Hauptgerätes**

Die Station kann auf jeder flachen Oberfläche aufgestellt werden oder durch das Loch auf der Rückseite an eine Wand montiert werden. Bitte prüfen Sie ob an der gewünschten Montagestelle das Funksignal (vom Außensender und DCF-77 Zeitsignal) gut empfangen werden kann.

### **1) Montage des Außensenders auf dem Edelstahl-Mast**

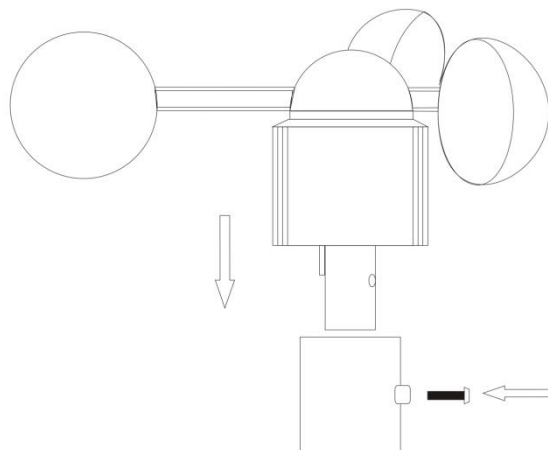
Für genaue Ergebnisse sollte der Außensensor-Mast sicher auf einer horizontalen Oberfläche und in einem offenen Bereich montiert werden, wo Niederschlag oder Windgeschwindigkeit nicht durch Bäume oder andere Abdeckungen reduziert werden.

Das folgende Diagramm zeigt, wie die Teile zusammenlaufen.

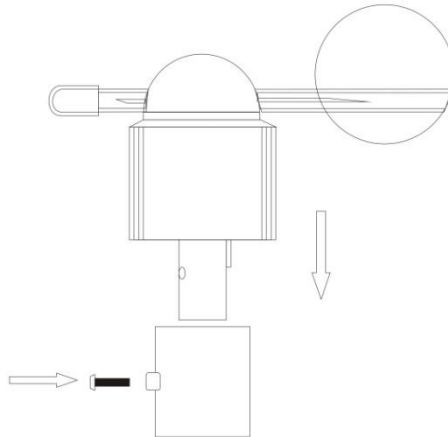


**2) Montage des Windgeschwindigkeitssensors ① an der Kunststoffhalterung:**

Überprüfen Sie zuerst ob der Windventilator vor der Befestigung frei drehen kann. Der Windgeschwindigkeitssensor sollte nun auf der Halterung montiert werden, um dem Wind zu ermöglichen ungehindert den Sensor in alle Richtungen zu bewegen. Dann befestigen Sie ihn mit einer Schraube. Bitte beachten Sie folgende Abbildung:

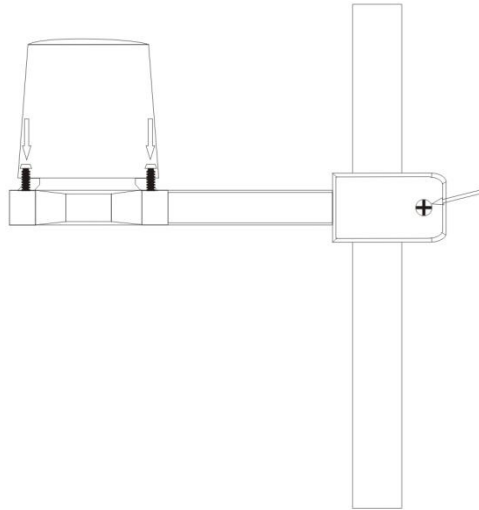


**3) Montage des Windrichtungssensors ① an der Halterung:** Überprüfen Sie zuerst den Windrichtungssensor vor der Befestigung. Der Windrichtungssensor sollte auf die Halterung montiert werden, um den Wind zu ermöglichen den Sensor aus allen Richtungen ungehindert zu bewegen. Dann befestigen Sie ihn mit einer Schraube. Es gibt ein Kabel vom Windgeschwindigkeitssensor, fügen Sie es in die Einfassung unter dem Windrichtungssensor ein. Bitte beachten Sie dabei die nachfolgende Abbildung:



**Achtung!!** Bitte richten Sie den "North"-Anzeigeaufkleber mit der Richtung NORDEN aus, damit er genaue Messwerte erfassen kann.

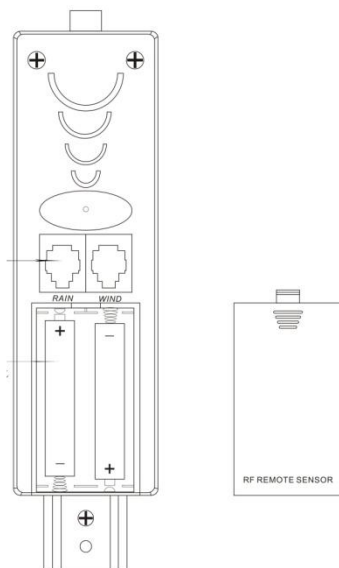
**4) Montieren des Regensensors ② an der Halterung:** Es gibt vertikale Garvurlinien an der unteren Kante der runden Abdeckung und dem Sensorteil, bringen Sie die beiden Linien in eine gleiche Position, dann drehen Sie im Uhrzeigersinn. Sobald der Sensor angeschlossen ist fixieren Sie ihn mit 4 Schrauben auf die Kunststoffhalterung. Bitte beachten Sie die nachfolgende Abbildung:



- Hinweis: Die Abdeckung des Regenmessers kann nur durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn entfernt werden. Um die Abdeckung wieder zu befestigen drehen Sie sobald Sie die Abdeckung richtig positioniert haben im Uhrzeigersinn.
- Wichtig! Die Abdeckung muss fest sitzen.

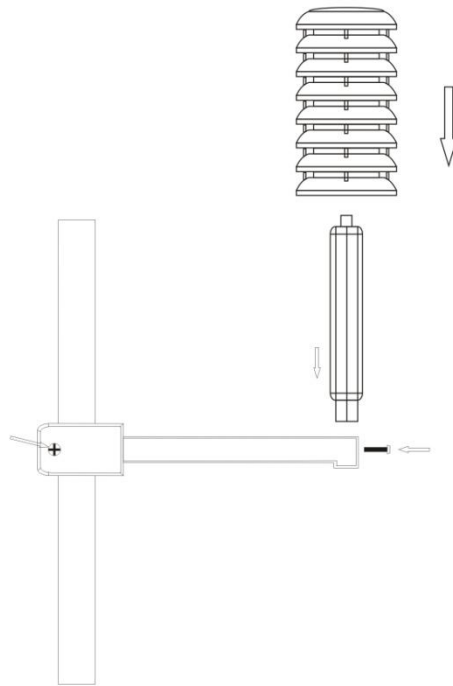
### 5) Montage des Thermo-Hygro-Senders <sup>③</sup> an der Halterung:

Sobald die Windsensoren und der Regensensor an der Halterung befestigt sind, stecken Sie das Kabel von Windsensor & Regenmesser in die richtigen Anschlüsse. Diese sind auf dem Etikett auf dem Kunststoff unter den Anschlüssen markiert.



Die Daten können durch diese Verbindung an das Hauptgerät übertragen werden. Stecken Sie danach den Strahlungsschirm auf den Thermo-Hygro-Sensors. Bitte beachten Sie die nachfolgende Abbildung:





**Hinweis:** Bitte den Stecker nicht häufig einstecken oder abziehen um eine Beschädigung des Steckers zu vermeiden. Beschädigte Stecker können zu einer schlechte Verbindung führen.

#### **6) Montage aller Sensoren auf dem Edelstahl-Mast und fixieren im Freien (entsprechend der obigen Abbildung)**

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass alle Kabel richtig in der in die Anschlüsse gesteckt sind.





**Achtung!! Stellen Sie sicher, dass der Außensender von der Basisstation an seinem geplanten Standort empfangen werden kann, bevor die endgültige Montage des Außensenders an seinem endgültigen Standort stattfindet.**

#### **Inbetriebnahme**

- Nach dem Einlegen der Batterien blinkt die Höhe in Metern. Drücken Sie die **“UP “** oder die **“DOWN “** Taste um die Höhe Ihrer Position einzustellen. Drücken Sie die **“SNOOZE/LIGHT“** Taste um die Einstellung zu bestätigen.
- Das Wetter-Symbol blinkt, drücken Sie die **“UP “** oder **“DOWN “** Taste um ein passendes Wetter-Symbol zu wählen. Drücken Sie die **“SNOOZE/LIGHT“** Taste um die Einstellungen zu bestätigen.
- Das Hauptgerät wird mit dem Außensender durch ein Empfangssignal verbunden. Das Empfangssignal-Symbol blinkt im Out-Bereich des Displays..

- Dieser Vorgang dauert ca. 3 Minuten. Dann zeigt das Display die Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung und den Niederschlag an. Bei einem Ausfall des Empfangs drücken Sie die „OUT“ Taste für 3 Sekunden, um den Empfang manuell zu starten.
- Der automatische Empfang des DCF-77 Funkzeitsignals beginnt nach 3 Minuten des Außentemperaturempfangs.
- Das „Funkturn“ Symbol blinkt während der Empfangssuche im Zeitanzeigebereich.
- Das „Funkturn“ Symbol wird dauerhaft angezeigt, wenn die der Empfang des Funkzeitsignals erfolgreich war.

### Empfang des Funksignals

- Die Suche des DCF-77 Funksignals startet automatisch 3 Minuten nach dem Batteriewechsel. Das „Funkturn“  Symbol blinkt.
- Drücken Sie „IN“ Taste für 3 Sekunden, um den Empfang des Funksignals zu starten oder zu beenden.
- Das blinkende „Funkturn“  Symbol bedeutet, dass die Suche des Funksignals gestartet wurde.
- Ein dauerhaftes „Funkturn“  Symbol bedeutet, dass das Funksignal erfolgreich gefunden wurde.
- Das „Funkturn“  Symbol verschwindet vom Display, wenn die Synchronisation nicht erfolgreich war.
- Die Uhr synchronisiert täglich automatisch mit dem DCF-77 Funksignal von 1:00Uhr bis 3:00Uhr, um mögliche Zeitabweichungen pro Stunde zu korrigieren. Wenn der Empfang nicht erfolgreich ist, wird ein weiterer Synchronisationsversuch um 4:00Uhr und 5:00Uhr bis zum Erfolg durchgeführt. Wenn noch kein Signal bis 5:00Uhr empfangen wurde hört der tägliche Empfang auf.

### Information

- Bitte beachten Sie den minimalen Abstand von 2,5m zu Störquellen wie Fernsehgeräten oder Bildschirmen.
- Das Funksignal ist in Räumen mit Betonwänden (z.B. Keller) und in Bürogebäuden schwächer. Für extreme Fälle bitte das Hauptgerät an einem Fenster platzieren.
- Nachts gibt es weniger atmosphärische Störungen. Ein Funksignalempfang ist in der Regel zu diesem Zeitpunkt am besten möglich. Eine Synchronisation pro Tag reicht aus, um die Zeitanzeigegeauigkeit bei 1 Sekunde zu halten.

## Hinweis

Sie können die Zeit manuell einstellen, falls die Uhr das DCF-Funksignal nicht empfangen konnte (wegen Interferenzen, großer Abstand zum Sender, Hindernisse wie Berge usw.) Sobald das Funksignal empfangen werden kann, wird die Uhr automatisch eingestellt.

## Manuelle Einstellung

- Drücken Sie die **“MODE“** Taste um in den **“Zeitanzeigemodus“** zu wechseln.
- Halten Sie die **“MODE“** Taste für 3 Sekunden gedrückt.
- Die 12/24 Stundenanzeige blinkt. Drücken Sie die **“UP “** und **“DOWN “** Taste um zwischen 12 und 24 Stundenanzeige zu wählen.
- Drücken Sie die **“MODE “** Taste um die Einstellungen zu bestätigen.
- Die Anzeige für die Zeitzone blinkt. Drücken Sie die **“UP “** und **“DOWN “** Taste um die Zeitzone auszuwählen (-12 bis +12)
- Drücken Sie die **“MODE “** Taste um die Einstellungen zu bestätigen.
- Die DM/MD Anzeige blinkt. Drücken Sie die **“UP “** und **“DOWN “** Tasten um zwischen der Anzeige Datum-Monat oder Monat-Datum zu wählen.
- Drücken Sie die **“MODE “** Taste um die Einstellungen zu bestätigen.
- Die Jahresanzeige blinkt. Drücken Sie die **“UP “** und **“DOWN “** Tasten um das Jahr einzustellen.
- Drücken Sie die **“MODE “** Taste um die Einstellungen zu bestätigen.
- Die Monatsanzeige blinkt. Drücken Sie die **“UP “** und **“DOWN “** Tasten um den Monat einzustellen.
- Drücken Sie die **“MODE “** Taste um die Einstellungen zu bestätigen.
- Die Datumsanzeige blinkt. Drücken Sie die **“UP “** und **“DOWN “** Tasten um das Datum einzustellen.
- Drücken Sie die **“MODE “** Taste um die Einstellungen zu bestätigen.
- Die Stundenanzeige blinkt. Drücken Sie die **“UP “** und **“DOWN “** Tasten um die Stunde einzustellen.
- Drücken Sie die **“MODE “** Taste um die Einstellungen zu bestätigen.
- Die Minutenanzeige blinkt. Drücken Sie die **“UP “** und **“DOWN “** Tasten um die Minuten einzustellen.
- Drücken Sie die **“MODE “** Taste um die Einstellungen zu bestätigen.
- Die Sprachauswahl für den Wochentag blinkt. Drücken Sie die **“UP“** und **“DOWN“** Tasten um eine der Anzeigensprachen zu wählen. (GER- Deutsch, ENG - Englisch, ITA - Italienisch, FRE - Französisch, DUT - Niederländisch, SPA - Spanisch, DAN - Dänisch).
- Drücken Sie die **“MODE“** Taste um die Einstellungen zu bestätigen.

- Die °C/°F für die Temperaturanzeige blinkt. Drücken Sie die **“UP “** und **“DOWN “** Tasten um eine Maßeinheit einzustellen. Drücken Sie die **“MODE “** Taste um die Einstellungen zu bestätigen.
- Die hPa/inHg Anzeige des Luftdrucks blinkt. Drücken Sie die **“UP “** und **“DOWN “** Tasten um eine Maßeinheit einzustellen.
- Drücken Sie die **“MODE “** Taste um die Einstellungen zu bestätigen.
- Die mm/inch für den Niederschlag und die kmh/mpH blinken. Drücken Sie die **“UP “** und **“DOWN “** Tasten um eine Maßeinheit einzustellen. Drücken Sie die **“MODE “** Taste um die Einstellungen zu bestätigen und zu beenden.

#### **Hinweis:**

- Die Station beendet den Einstellungsmodus automatisch, wenn Sie für 20 Sekunden keine Tasten betätigen.
- Erläuterung zur Zeitzoneanzeige:  
Sie können die Uhr manuell an die Zeitzone Ihres Landes anpassen (bis zu 1500km Entfernung von Frankfurt am Main), welches das DCF77 Zeitsignal auf der Station empfangen lässt, die Zeit jedoch von der empfangenen Uhrzeit abweicht..  
Wenn z.B. die Zeit in einem bestimmten Land 1 Stunde vor der deutschen Uhrzeit ist, stellen Sie die Zeitzone auf 01. Die Uhr ist jetzt DCF-77 gesteuert, aber die Uhrzeit ist eine Stunde voraus.

#### **Täglicher Alarm**

- Drücken Sie die **“MODE“** Taste um in den **“Alarm1“-**Modus zu wechseln und A1 und die Alarmzeit werden angezeigt.
- Halten Sie die **“MODE“** Taste für 3 Sekunden gedrückt und die Alarmzeit blinkt.
- Die Stunde der Alarmzeit blinkt. Drücken Sie die **“UP “** und **“DOWN “** Taste um die Stunde einzustellen. Drücken Sie die **“MODE “** Taste um die Einstellungen zu bestätigen.
- Die Minuten der Alarmzeit blinken. Drücken Sie die **“UP “** und **“DOWN “** Taste um die Minuten einzustellen.
- Drücken Sie die **“MODE “** Taste um die Einstellungen zu bestätigen.
- Drücken Sie die **“MODE“** Taste um in den **“Alarm2“-**Modus zu wechseln und A2 und die Alarmzeit werden angezeigt.
- Halten Sie die **“MODE“** Taste für 3 Sekunden gedrückt und die Alarmzeit blinkt.
- Die Stunde der Alarmzeit blinkt. Drücken Sie die **“UP “** und **“DOWN “** Taste um die Stunde einzustellen. Drücken Sie die **“MODE “** Taste um die Einstellungen zu bestätigen.
- Die Minuten der Alarmzeit blinken. Drücken Sie die **“UP “** und **“DOWN “** Taste um die Minuten einzustellen.
- Drücken Sie die **“MODE “** Taste um die Einstellungen zu bestätigen.

## Täglicher Alarm ein/aus

- Drücken Sie die **“MODE”** Taste um von der Zeitanzeige in den Modus “Alarm 1” oder “Alarm 2” zu gelangen.
- Wenn Ihnen die Alarmzeit A1 oder A2 angezeigt wird, drücken Sie die **“UP”** oder **“DOWN”** um den Alarm zu aktivieren. Das Alarmsymbol wird angezeigt.
- Drücken Sie erneut die **“UP”** oder **“DOWN”** Taste um den Alarm wieder zu deaktivieren.

### Information:





- Die Uhr wechselt automatisch vom Einstellmodus in den Zeitmodus, wenn Sie für 20 Sekunden keine Taste betätigen.
- Der Alarm ertönt für 2 Minuten, wenn keine Taste gedrückt wird, um ihn zu beenden.





## Schlummerfunktion

Nutzen Sie die nachfolgenden Schritte um die Schlummerfunktion zu aktivieren:

- Drücken Sie die **“SNOOZE/LIGHT”** Taste während der Alarm ertönt um die Schlummerfunktion zu aktivieren.
- Wenn die Schlummerfunktion aktiviert ist blinkt das Alarmsymbol.
- Der Alarm ertönt nach 5 Minuten erneut.
- Die Schlummerfunktion kann durch das Drücken einer beliebigen anderen Taste außer **“SNOOZE/LIGHT”** beendet werden.

## Temperaturalarm-Einstellungen


- Drücken Sie die **“MODE”** Taste um in den „Temperaturalarm“-Modus zu wechseln.
- Im „Temperaturalarm“-Modus wird Ihnen die Innen- / Außentemperatur, Alarm-Obergrenze und das  Symbol angezeigt.
- Drücken Sie die **“MODE”** Taste erneut um sich die Innen- / Außentemperatur Untergrenze anzeigen zu lassen. Das  Symbol wird angezeigt.
- Im Temperaturalarm Modus halten Sie die **“MODE”** Taste gedrückt, bis das “Alarm up / down”  Symbol blinkt.
- Drücken Sie die **“UP”** oder **“DOWN”** Taste um den Alarm einzuschalten / auszuschalten. Das “Alarm up / down”  Symbol wird angezeigt, wenn der Alarm aktiv ist.
- Drücken Sie die **“MODE”** Taste um die Einstellungen zu bestätigen.

- Das Obergrenze des Innentempuralarms und das Alarmsymbol  blinken. Drücken Sie die “UP” oder “DOWN” Taste um die Alarmtemperatur für die Obergrenze einzustellen.
- Drücken Sie die “MODE” Taste um die Einstellungen zu bestätigen.
- Die Untergrenze des Innentempuralarms und das Symbol  blinken. Drücken Sie die “UP” oder “DOWN” Taste um die Alarmtemperatur für die Untergrenze einzustellen
- Drücken Sie die “MODE” Taste um die Einstellungen zu bestätigen.
- Die Obergrenze der Außentemperatur und das  Symbol blinken. Drücken Sie die “UP” oder “DOWN” Taste um den die Alarmtemperatur für die Obergrenze einzustellen.
- Drücken Sie die “MODE” Taste um die Einstellungen zu bestätigen.
- Die Untergrenze der Außentemperatur und das  Symbol blinken. Drücken Sie die “UP” oder “DOWN” Taste um die Alarmtemperatur für die Untergrenze einzustellen.
- Drücken Sie “MODE” Taste zur Bestätigung der Einstellungen. Die Wetterstation kehrt zum Zeitanzeigemodus zurück.

#### Information

- Die Station wechselt automatisch vom Temperaturalarm-Modus zum Zeitmodus, wenn innerhalb von 20 Sekunden keine Taste betätigt wurde.
- Die untere Alarmtemperatur muss mindestens 1°C unter der gewählten Temperatur liegen.

#### Temperaturalarm

- Das  Symbol blinkt und ein Alarmton ertönt, wenn die Temperatur den eingestellten Grenzwert erreicht und der Alarm aktiviert ist.
- Drücken Sie eine beliebige Taste um den Alarm zu beenden, das Warnsymbol und die entsprechende Temperatur blinken solange bis die Temperatur aus dem Alarmbereich gelangt.
- Drücken Sie die “MODE” Taste um in den Temperaturalarm Modus zu gelangen. Halten Sie die “MODE” Taste gedrückt um in die Einstellungen zu gelangen. Drücken Sie die “UP” oder “DOWN” Taste um den Alarm zu aktivieren / deaktivieren.

#### 12/24 Stunden Zeitanzeige

- Die Uhrzeit kann in 12 (AM / PM) oder 24 Stunden angezeigt werden, bitte folgen Sie dem Abschnitt “Manuelle Zeiteinstellung” für die Auswahl.

## °C/°F Temperaturanzeige

- Die Temperaturanzeige kann in °C oder °F erfolgen, bitte folgen Sie dem Abschnitt unter „Manuelle Einstellungen“ für die Auswahl.

## Max. / Min. für die Innen /Außen Temperatur und Luftfeuchte

- Drücken Sie die **“MODE”** Taste um auf den Modus „Zeitanzeige“ / „Innentemperaturalarm“ / „Außentemperaturalarm“ umzuschalten.
- Drücken Sie die **“UP”** Taste um die Maximalwerte von Innentemperatur, Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit anzuzeigen.
- Drücken Sie die **”UP”** Taste erneut um die Minimalwerte von Innentemperatur, Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit anzuzeigen.
- Halten Sie die **“UP”** Taste länger als 3 Sekunden um die MIN / MAX Werte zu löschen.

## Windgeschwindigkeit in mph/kmh (0~256kmh)

- Die Windgeschwindigkeit kann in **mph** und **kmh** angezeigt werden, bitte folgen Sie dem Abschnitt „Manuelle Einstellungen“ um zwischen **mph/kmh** zu wechseln, die Anzeige der Geschwindigkeit wird jede Minute aktualisiert.






## Windrichtung

- Eine von 16 möglichen Windrichtungen wird angezeigt und die Anzeige der Richtung wird jede Minute aktualisiert.

## Niederschlagsanzeige ( 0~999.99mm)

- Niederschlag kann in **mm** und **inch** angezeigt werden, folgen Sie dem Abschnitt „Manuelle Einstellungen“ um zwischen **mm/inch** zu wechseln.
- Drücken Sie die **“MODE”** Taste um in den Modus Zeitanzeige zu gelangen.
- Drücken Sie die **“DOWN”** Taste um auf eine Stunde zu wechseln, drücken Sie die Taste erneut um auf 24 Stunden, maximale Windgeschwindigkeit und Niederschlagsmenge zu wechseln.
- Drücken und halten Sie **“DOWN”** Taste um die Daten zu löschen z.B. wenn Sie eine Stunde anzeigen lassen die Daten für eine Stunde löschen, wenn Sie sich 24 Stunden anzeigen lassen löschen Sie die Daten für 24 Stunden.
- Der maximale Niederschlag ist 999.99mm (99.99inch), die Maximalanzeige blinkt. Sie müssen die Daten manuell löschen damit sie sich wieder aktualisieren können.

## Wettervorhersage

				
sonnig	Teilweise sonnig	wolkig	regnerisch	Starker Regen

### Bemerkungen:




- Da die Wettervorhersage nur durch den Luftdruck berechnet wird, hat die Anzeige eine Abweichung vom Wetter.
- Das aktuell angezeigte Symbol ist die Prognose für die nächsten 12-24 Stunden. Es spiegelt nicht den aktuellen Zustand des Wetters wieder.

## Höheneinstellung und Barometer

- Nach dem Einschalten der Wetterstation oder durch gedrückt halten der **“SNOOZE/LIHGT”** Taste können Sie die Höhe für eine genaue Druckberechnung einstellen.
- Mit den **“UP”** und **“DOWN”** Tasten können Sie einen Wert zwischen -190 m bis 2000m einstellen. Drücken Sie die **“SNOOZE/LIHGT”** Taste um die Einstellungen zu bestätigen.
- Nach dem Einstellen der Höhe, stellen Sie mit den Tasten **“UP”** und **“DOWN”** die Wettervorhersage ein und bestätigen Sie die Einstellungen mit der Taste **“SNOOZE/LIHGT”**.
- Für den genauen barometrischen Drucktrend sollte die Wetterstation auf der gleichen Höhe für Aufnahmen arbeiten (d.H. Sie sollte nicht vom Boden in den zweiten Stock des Hauses bewegt werden). Wenn das Gerät an einen neuen Ort aufgestellt wird, löschen Sie die Messwerte für die nächsten 12 Stunden und korrigieren Sie die Höhenverstellung.(siehe Inbetriebnahme)

## Temperatur-, Feuchtigkeits- und Drucktrends

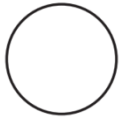







- Der Pfeil zeigt die Trends der Temperatur- und Feuchtigkeitsmessungen am Sensor oder der Station.

Anzeige auf dem Display			
Temperatur- und Luftfeuchtigtrends	Steigend	Konstant	Fallend






## Mondphaseanzeige




Symbole für die Hauptphasen des Mondes:

							
Neumond	Mondsichel zunehmend	Erstes Viertel	Zunehmender Mond	Vollmond	Abnehmender Mond	Letztes Viertel	Mondsichel abnehmend

## Wohlfühl-Symbol

Die Wetterstation verwendet gespeicherte Daten, um die Raumfeuchtigkeit im Wohnraum zu bestimmen, um die jeweiligen Symbole für Ihre Gesundheit und Ihre häusliche Umgebung zu zeigen.

Gemütlich	
Trocken	
Feucht	

- Wenn die Innenluftfeuchte innerhalb von 40–70 % RH und die Temperatur zwischen 20–28 °C liegt, wird das Symbol  (komfortable Umgebung) angezeigt.
- Wenn die Innenluftfeuchte niedriger als 40 % RH ist, wird das Symbol  (trockene Umgebung) angezeigt.
- Wenn die Innenluftfeuchte höher als 70 % RH ist, wird das Symbol  (feuchte Umgebung) angezeigt.
- Wenn die Temperatur nicht innerhalb von 20–28 °C und die Luftfeuchte innerhalb von 40–70% RH liegt, wird kein Symbol angezeigt.

### **Feel Like und Taupunkt**

Drücken Sie die **“IN”** Taste um sich den **“Feel Like”**-Wert anzuzeigen, drücken Sie die **“IN”** Taste erneut um sich den Taupunktwert anzeigen zu lassen.

- **“Feel Like”** Temperatur ist ein Maß dafür, wie heiß oder kalt es gefühlt ist. Sie wird durch die Temperatur, Luftfeuchte und Windgeschwindigkeit berechnet.
- **“Dew point” / Taupunkt** ist die Temperatur auf den die Luft abgekühlt werden muss, damit sich Wasserdampf als Nebel oder Tau aus der feuchten Luft absetzt..
- Wenn der Taupunkt unter 0°C liegt wird auf dem Display **“LL.L”** angezeigt.
- Wenn der Taupunkt über 60°C liegt wird auf dem Display **“HH.H”** angezeigt.

### **Hitze-Index and Wind Chill**

Drücken Sie die **“Out”** Taste um sich den Hitze-Indexwert anzeigen zu lassen, drücken Sie die **“Out”** Taste erneut um sich den **“Wind Chill”**-Wert anzeigen zu lassen.

- **“Heat Index” / Hitze-Index** kombiniert die Faktoren Wärme und Luftfeuchte. Es ist die scheinbare Temperatur, wie warm es gefühlt ist.
- Hinweis: Der Hitze-Index wird erst bei einer Temperatur über 26.7°C angezeigt.
- **“Wind Chill”** ist ein Maß dafür wie kalt durch den Körper auf der exponierten Haut durch den Luftstrom gefühlt wird.
- Hinweis: Wind Chill wird nur angezeigt wenn die Temperatur unter 5°C liegt und die Windgeschwindigkeit über 3kmh beträgt.

### **Hintergrundbeleuchtung**

- Wenn Sie das Netzteil eingesteckt haben, drücken Sie die **“Snooze/Light”** Taste um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung zu verringern oder die Anzeige auszuschalten.
- Wenn die Station nur mit Batterien betrieben wird, wird die Hintergrundbeleuchtung automatisch nach 10 Sekunden abgeschaltet. Um die Beleuchtung für weitere 10 Sekunden zu aktivieren drücken Sie erneut die **“Snooze/Light”** Taste.

### **Batterieendanzeige**

Die Wetterstation zeigt das Symbol für die Batteriespannung an, um Sie daran zu erinnern die Batterien in der Station oder im Außensender zu wechseln.

- Batterieendanzeige der Station: im inneren Bereich des Displays
- Batterieendanzeige des Senders: im äußeren Bereich des Displays

## Problembhebung

<b>Display funktioniert nicht</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfen Sie, ob die Batterien im Hauptgerät eingelegt sind und das Netzteil richtig eingesteckt ist.</li></ul>
<b>Kein Empfang zum Außensender</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfen Sie, ob die Batterien im Sender richtig eingesetzt sind.</li><li>• Die Batterien müssen eventuell ausgetauscht werden.</li><li>• Ändern Sie die Standorte der Station und des Senders. Die maximale Übertragungreichweite beträgt ohne Störquellen 100m.</li><li>• Drücken und halten Sie die <b>“OUT“</b> Taste um erneut den Empfang zum Sender herzustellen.</li><li>• Versuchen Sie, die Geräte zurückzusetzen, nehmen Sie den Sensor in die Nähe der Wetterstation, entfernen Sie die Batterien und den Netzadapter und starten die Geräte neu.</li><li>• Überprüfen Sie den Abstand der Wetterstation und des Senders zu Störquellen (Monitoren und Fernsehgeräte). Es sollte immer mindestens 1,5 bis 2m Abstand während des Empfangs des Signals sein.</li></ul>
<b>Niederschlagsanzeigefehler</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regenschutzabdeckung entfernen, um zu sehen, ob irgendwelche Hindernisse im Inneren sind</li><li>• Stellen Sie sicher, dass der Regensmesser fest montiert ist.</li><li>• Vergewissern Sie sich, dass das Außensenderkabel richtig angeschlossen ist</li></ul>
<b>Ungenauere Wettervorhersage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das aktuell angezeigte Symbol ist die Prognose für die nächsten 12-24Stunden. Sie kann nicht das aktuelle Wetter widerspiegeln.</li><li>• Stellen Sie die richtige Höhe ein.</li><li>• Für den genauen barometrischen Drucktrend sollte die Wetterstation auf der gleichen Höhe für Aufnahmen arbeiten (d.H. Sie sollte nicht vom Erdgeschoss in den zweiten Stock des Hauses bewegt werden). Wenn das Gerät an einen neuen Ort aufgestellt wird, löschen Sie die Messwerte für die nächsten 12 Stunden und korrigieren Sie die Höhenverstellung. (siehe Inbetriebnahme)</li></ul>
<b>Kein Funksignal</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie die Wetterstation an einem anderen Ort auf und versuchen Sie, das DCF77 Funkzeitsignal erneut zu empfangen.</li><li>• Überprüfen Sie den Abstand der Wetterstation zu</li></ul>

	<p>Störquellen (Monitore und Fernsehgeräte). Sie sollten mindestens 1,5 bis 2m Abstand haben.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie das DCF77 Signal empfangen, stellen Sie die Wetterstation nicht in die Nähe von Metalltüren, Fensterrahmen und anderen Metallstrukturen oder metallischen Objekten (Waschmaschine, Trockner, Kühlschrank usw.).</li> <li>• In Stahlbetonkonstruktionen (Keller, Hochhäuser etc.) ist der DCF77 Empfang schwächer. Im Extremfall stellen Sie die Wetterstation an ein Fenster.</li> </ul>
<b>Falsche Temperatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drücken Sie die <b>“MODE“</b> Taste um zu prüfen, ob sich die Station im Alarmmodus befindet. Im Alarmmodus zeigt das Gerät die Alarmober- und Alarmuntergrenze an.</li> </ul>

### **Pflege und Wartung**

- Bevor Sie das Gerät verwenden, lesen Sie das Handbuch sorgfältig.
- Setzen Sie das Hauptgerät keinem direktem Sonnenlicht, extremer Kälte und Feuchtigkeit aus. Dies kann Die Genauigkeit der Station reduzieren.
- Stellen Sie das Produkt nicht an Orten auf, die Vibrationen und Stößen ausgesetzt sind – dies kann zu Schäden führen.
- Setzen Sie das Gerät keiner übermäßigen Kraft, Stößen, Staub, hohen Temperaturen oder Feuchtigkeit aus- dies kann zu Fehlfunktionen, kürzere Lebensdauer der Batterie, Schäden an der Batterie und Verformungen von Kunststoffteilen führen.
- Setzen Sie das Gerät keinem Regen oder Feuchtigkeit aus, wenn es nicht für den Außeneinsatz bestimmt ist.
- Legen Sie keine offenen Feuerquellen auf das Produkt, z.B. Kerze etc.
- Stellen Sie das Produkt nicht an Orten mit unzureichendem Luftstrom auf.
- Legen Sie keine Gegenstände in die Lüftung des Gerätes.
- Die internen Stromkreise des Produkts sind nicht verändern – Sie können es dadurch beschädigen, was die Garantie automatisch beendet. Das Produkt darf nur von qualifiziertem Fachpersonal repariert werden.
- Um das Produkt zu reinigen, verwenden Sie ein leicht angefeuchtetes, weiches Tuch. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder Reinigungsmittel – sie können Plastikteile zerkratzen und elektrische Stromkreise beschädigen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Das Hauptgerät darf keinem Spitzwasser ausgesetzt werden.
- Im Falle eines Schadens oder eines Defekts des Produktes nehmen Sie keine Reparaturen vor.

- Der Sender darf keine Temperaturen unter -20°C über einen längeren Zeitraum ausgesetzt werden. Die Batterien können einfrieren, dadurch kann der Sender keine Daten mehr senden. Gleichzeitig wird der Übertragungsbereich bei niedrigen Temperaturen reduziert.
- Dieses Gerät ist nicht für den Gebrauch von Personen (einschließlich Kindern) bestimmt, deren körperliche sensorische oder geistige Behinderung oder mangelnde Erfahrung und Sachkenntnis eine sichere Benutzung verhindern, es sei denn, sie werden von der für ihre Sicherheit verantwortlichen Person überwacht oder beauftragt. Es ist notwendig, Kinder zu überwachen, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

### **Hinweis**

- Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Spezifikationen des Produktes zu ändern.
- Der Hersteller und Lieferant sind nicht für Störungen verantwortlich.
- Dieses Produkt ist nicht für medizinische oder kommerzielle Zwecke bestimmt.

### **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**

- Die Station ist ausschließlich für den Gebrauch in Innenräumen gedacht. Nur der Außensender darf draußen verwendet werden.
- 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 Ersticken 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.**

Hiermit erklärt TechnoTrade, dass sich das Produkt WS1700 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU und ROHS 2011/65/EG befindet. Die Original-EU-Konformitätserklärung finden Sie unter: [www.technonline.de/doc/4029665117003](http://www.technonline.de/doc/4029665117003)

### **Technische Daten**

#### **a) Hauptgerät**

- Luftdruckeinheit: hPa / inHg
- Luftdruckmessbereich: 850hPa bis 1050hPa
- Wetteranzeige: sonnig, teilweise sonnig, wolzig, regnerisch, stürmisch
- Temperatureinheit: °C / °F
- Temperaturmessbereich: -9.9 °C bis +50 °C
- Innentemperatur- / Luftfeuchtetendenz und MIN / MAX Funktion
- Monphaseanzeige
- Luftfeuchtemessbereich: 20 bis 95%
- Leerraumfeuchtigkeitsanzeige
- Zeitanzeige: 12/24 Stunden
- Kalender: DD/MM oder MM/DD

- Wochentag in 7 Sprachen: : Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Spanisch, Dänisch
- Doppelalarm mit Schlummerfunktion (5 Minuten Alarmunterbrechung)
- Hintergrundbeleuchtung
- Stromversorgung: 3 X AAA, Micro, LR03 1,5 V Batterien,  
DC 5,0 V Netzteil **HX0180500150D2E**

#### b) Außensender

- Übertragungsfrequenz: 433 MHz
- Maximale Sendeleistung: 8 dBm
- Übertragungsbereich: bis 100m Freifeld
- Temperaturmessbereich: -20 °C bis +70 °C
- Luftfeuchtemessbereich: 20 bis 95%
- Außentemperatur- / Luftfeuchtetendenz und MIN / MAX Funktion
- Niederschlagsmenge: 0 bis 999.99mm
- Windgeschwindigkeit: 0 bis 256kmh
- 16 Windrichtungen
- Stromversorgung: 2 X AA, Mignon, LR06 1,5 V Batterien

#### Externe Stromversorgung

Veröffentlichte Informationen	Präziser Wert	Einheit
Modell-Nr.	HX0180500150D2E	
Eingangsspannung	230-240	V
Eingangs-Wechselstromfrequenz	50	Hz
Ausgangsspannung	DC 5	V
Ausgangsstrom	0,15	A
Ausgangsleistung	0,75	W
Durchschnittliche aktive Effizienz	≥ 50	%
Wirkungsgrad bei niedriger Last (10 %)	-	%
Leistungsaufnahme bei Nulllast	≤ 0,3	W

Die relevanten Lastbedingungen sind wie folgt:

Prozentualer Anteil des Ausgangsstroms auf dem Typenschild	
Lastzustand 1	100 % ± 2 %
Lastzustand 2	75 % ± 2 %
Lastzustand 3	50 % ± 2 %
Lastzustand 4	25 % ± 2 %
Lastzustand 5	10 % ± 1 %
Lastzustand 6	0 % (Leerlaufzustand)

## WS1700 Instruction manual

Thank you for purchasing this Weather Station, Please read the operating instructions carefully to familiarize yourself with the features and modes of operation before using the instrument.

Keep the manual for future reference and pass it on with the device, if you pass on the device to other users.

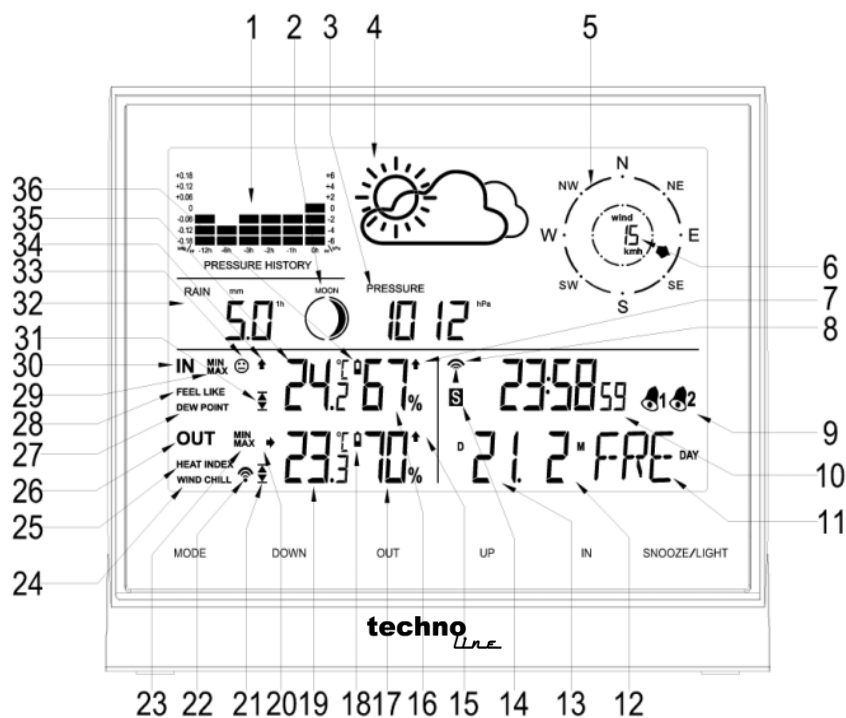
NOTE: Always remember to use high quality batteries & change them at least once per year.

### Package Contents

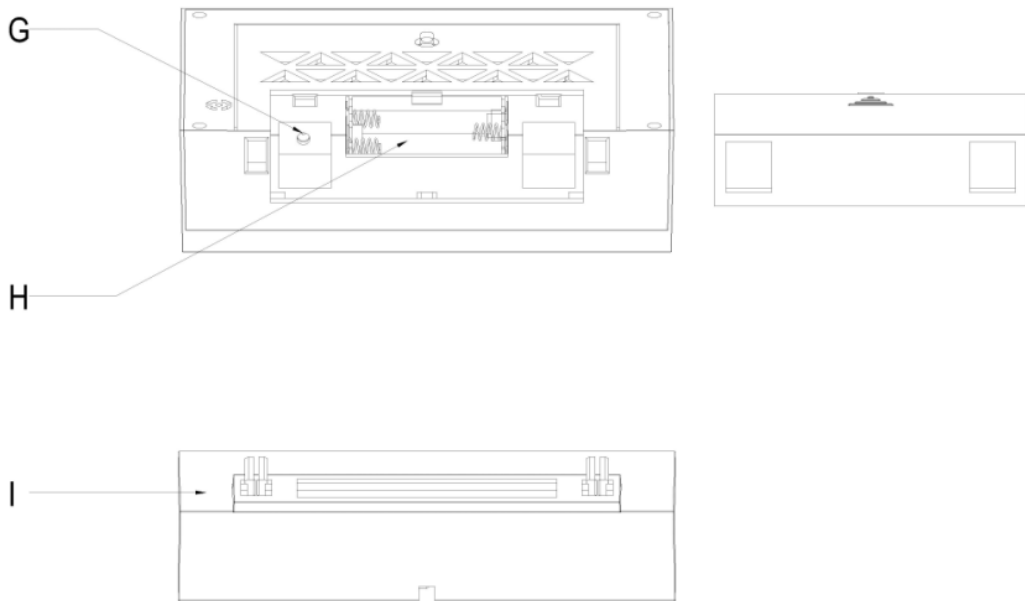
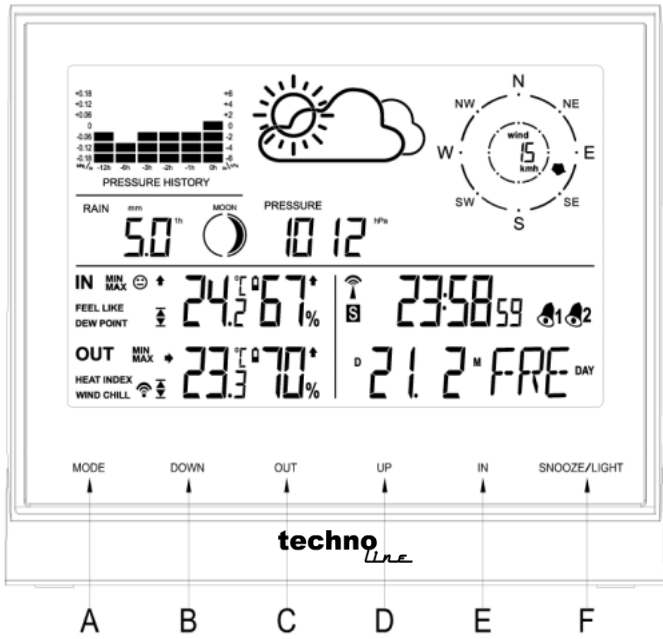
Carefully unpack and remove the contents:

- 1x Weather station main unit
- 1x Stainless steel mast
- 1x Thermo-hygro sensor
- 1x Rain sensor
- 1x Wind speed sensor
- 1x Wind direction sensor
- 1x Radiation shield
- Mounting screws
- Stainless steel accessory for fixing the mast.

### Product overview







- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1 12 hour air pressure history bar | 9 Alarm                                   |
| 2 Moon phase                       | 10 Time                                   |
| 3 Air pressure                     | 11 Day of week                            |
| 4 Weather forecast                 | 12 Month (in DM mode) / Date (in MD mode) |
| 5 Wind direction                   | 13 Date (in DM mode) / Month (in MD mode) |
| 6 Wind speed                       | 14 Daylight Saving Time                   |
| 7 Indoor humidity trend            | 15 Outdoor humidity trend                 |
| 8 Radio Controlled Clock indicator | 16 Indoor humidity                        |

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 17 Outdoor humidity                      | 29 Indoor MAX / MIN             |
| 18 Outdoor low battery indicator         | 30 Indoor information           |
| 19 Outdoor temperature                   | 31 Indoor temperature alert     |
| 20 Outdoor temperature trend             | 32 Rainfall                     |
| 21 Outdoor temperature alert             | 33 Living space icon            |
| 22 RF outdoor sensor reception indicator | 34 Indoor temperature trend     |
| 23 Outdoor MAX / MIN                     | 35 Indoor temperature           |
| 24 Wind Chill                            | 36 Indoor low battery indicator |
| 25 Heat Index                            |                                 |
| 26 Outdoor sensor information            | G Power adaptor socket          |
| 27 Dew point                             | H Battery compartment           |
| 28 Feel like                             | I Stand                         |

	<b>Press button</b>	<b>Hold button</b>
(A) MODE	Time / Alarm1 / Alarm2 / In temp alert / Out temp alert mode switching	Setting the time, setting the alarm time, setting the temperature alert
(B) DOWN	1. One step back in setting 2. View the rainfall 1hr / 24hr / TOTAL 3. Alarm on / off in alarm mode	Clear the rainfall reading
(C) OUT	View heat index and wind chill	Search for Radio Frequency outdoor sensor
(D) UP	1. One step forward in setting 2. View the Max / Min temperature and humidity 3. Alarm on / off in alarm mode	Clear the Max / Min temperature and humidity record
(E) IN	View feel like / dew point	Start or end RCC reception
(F) SNOOZE/ LIGHT	1. Activates alarm snooze 2. Display back light (when without power adaptor plugged in) 3. Change display brightness (when power adaptor plugged in)	Altitude and weather icon setting

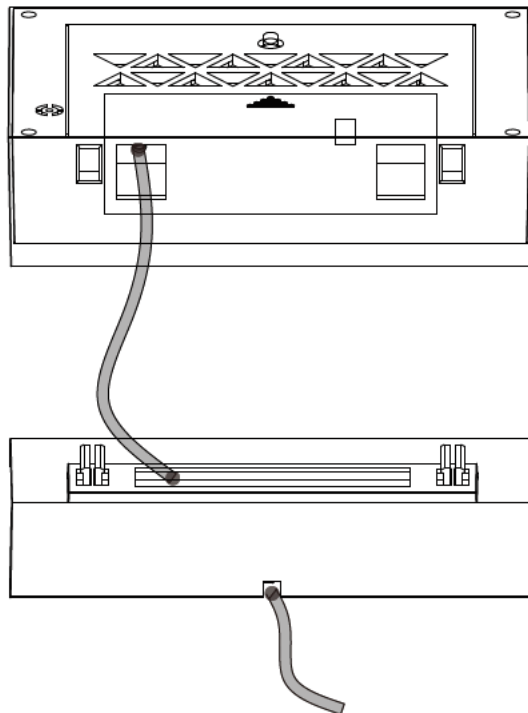
## Getting Started with Power Supply

### Insert batteries:

1. Gently remove the stand downwards and remove battery compartment cover from the main unit.
2. Insert 2 x AA Mignon batteries, matching the polarities (+/-).

### DC Power:

1. Put the power cable pass through the hole in the stand, plug the power cable to the power jack and plug the power adapter into a suitable power outlet.



### **NOTE**

It is recommended to insert the battery as backup for regular dc power.

### Outdoor sensor

1. Pull away the radiation shield off the thermo-hygro sensor to reveal the 2 sockets for the wind sensor and rain sensor.
2. Open the thermo-hygro sensor battery door, insert 2 x AA Mignon batteries, matching the polarities (+/-).

Note: To prevent water from entering the sensor, it is important to make sure the battery lid closes tightly.

3. Place the sensor near the main unit in order to establish an effective wireless transmission. Do not place the sensor outside until the transmission has been confirmed.
4. Observe the LCD screen to see outdoor temperature and humidity displayed to confirm the transmission is completed

**NOTES:**

- First plug in the adaptor or insert the batteries of main unit, then insert the batteries of the outdoor sensor in 3 minutes after the main unit is powered on, to assure of the sensor data received well.  
In case of the outdoor sensor data received failure, please press “**OUT**” key for more than 3 seconds to synchronize the transmission signal.
- Every time the power adaptor gets unplugged and with no batteries inserted, the main unit will lose all the weather data.
- Every time the outdoor sensor batteries are replaced, the sensor will synchronize with the main unit again. You must press the “**OUT**” key for more than 3 seconds to synchronize the reception signal.

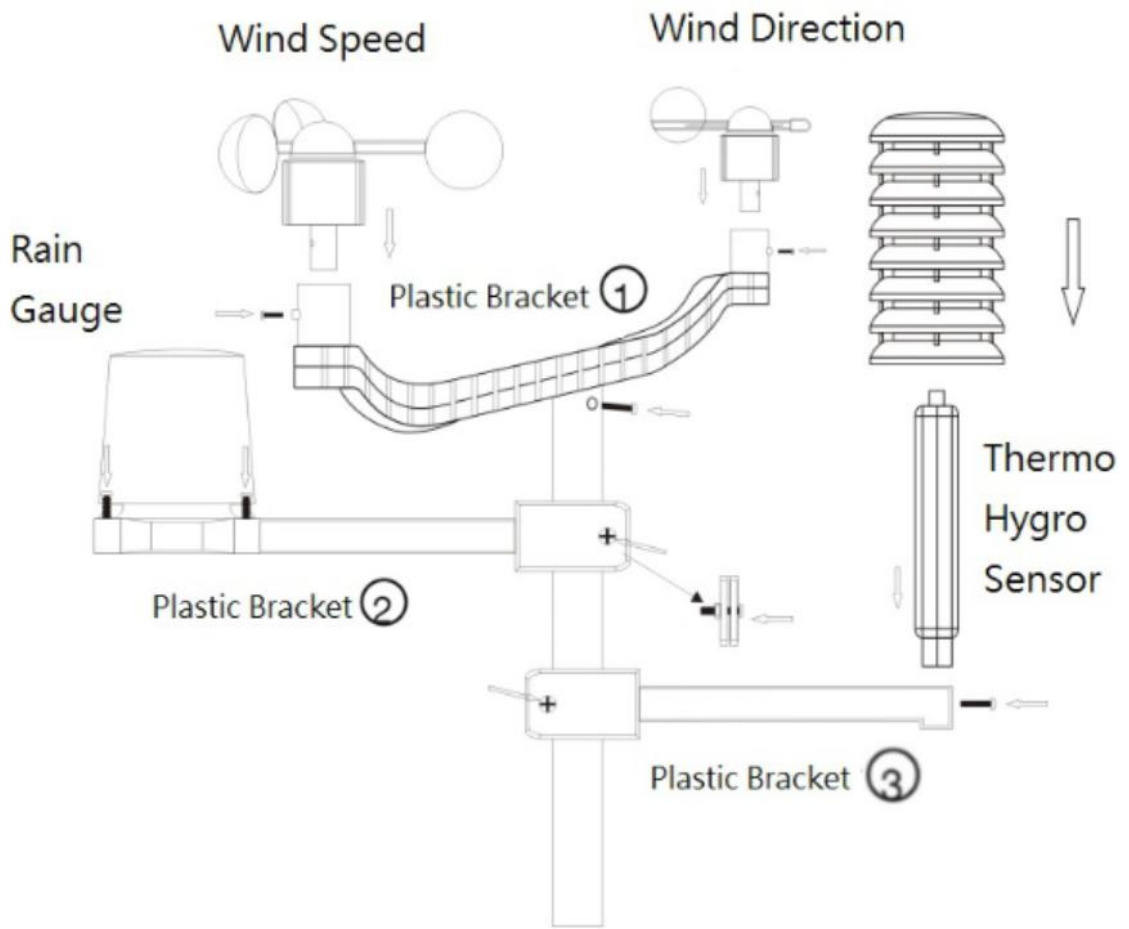
**Mounting the main unit**

The main unit can be placed onto any flat surface or wall mounted at the desired location by hanging hole, It is important to check that the radio signal (from the outdoor sensor and from the DCF77 time signal) can be received well before mounting.

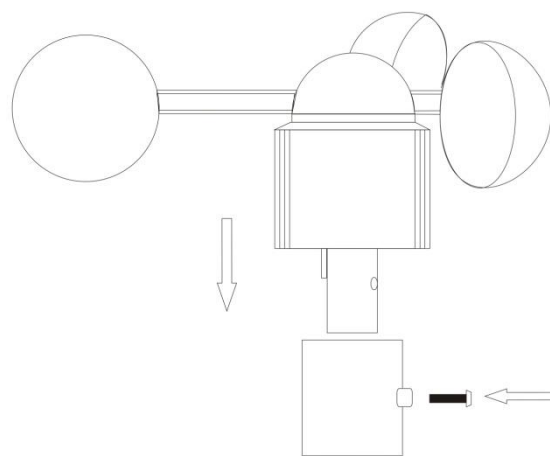
**1) Mounting the outdoor sensor onto the stainless steel mast**

For accurate results, the outdoor sensor mast should be securely mounted onto a horizontal surface and in an open area away from trees and other coverings where rainfall or wind speed may be reduced causing inaccurate reading.

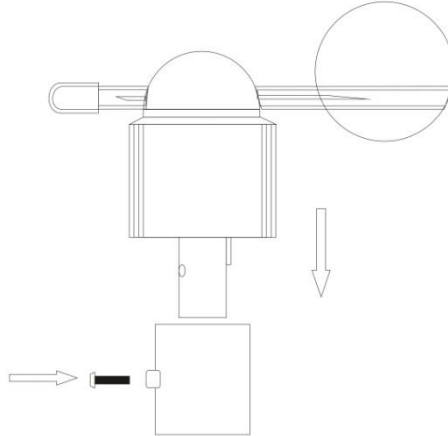
The following diagram shows how the parts go together.



**2) Mounting the wind speed sensor to the ① plastic bracket:** first check the wind-fan can rotate freely before fixing. The wind speed sensor should now be mounted onto the bracket provided to allow the wind to travel around the sensor unhindered from all directions. Then fix it with bolt and screw. Please follow the below display:

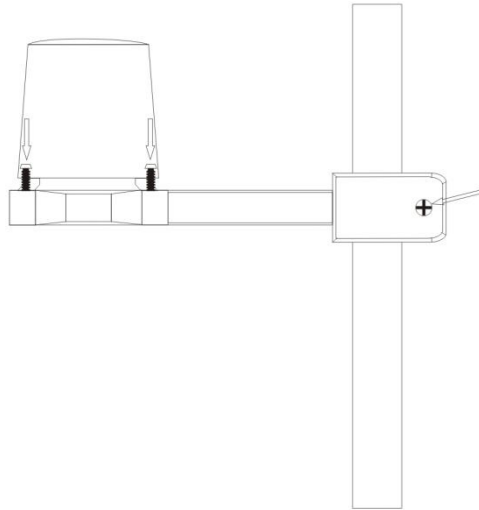


**3) Mounting the wind direction sensor to the ① bracket:** first check the wind direction sensor before fixing, the wind direction sensor should now be mounted onto the bracket provided to allow the wind to travel around the sensor unhindered from all directions. Then fix it with bolt and screw. There is one cable from wind speed sensor, please insert it into the socket under the wind direction sensor. Please follow the below display:



**Attention!!** Please align the “North” indicator sticker with the NORTH direction to enable it to record accurate reading

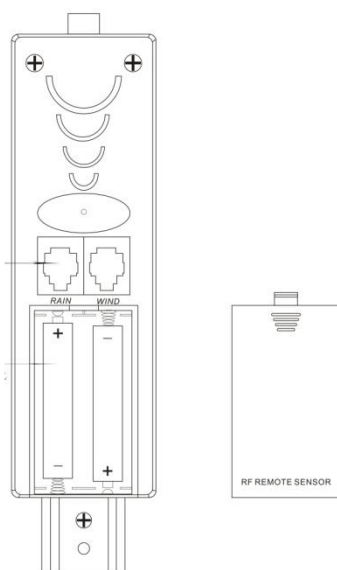
**4) Mounting the rain sensor to the ② bracket:** there are vertical engraved lines at the bottom edge of the round cover and the sensor part, you only need adjust the two line into one position, then turn clockwise, the rain sensor part will be connected well, then fix them with 4 screws and bolt onto the plastic bracket. Please follow the below display:



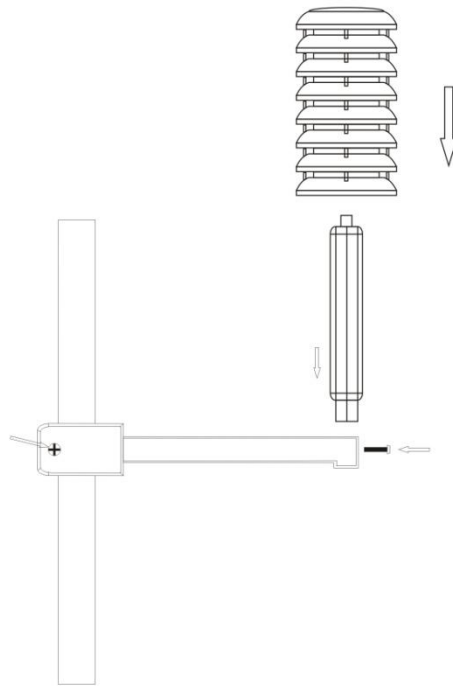
- Note: The cover of the Rain Gauge can be removed by rotating in an anti-clockwise direction. When replacing the cover it will only fit in one position. When you find the correct position it fits snugly on, and then rotate it clockwise to secure the cover in place.
- It is important that the cover is securely located.

### 5) Mounting the thermo-hygro sensor to the ③ bracket:

Once the wind sensors and rain sensor are fixed onto the bracket, insert the cables from the Wind Sensor & the Rain Gauge into the correct sockets. These are label on the plastic under the sockets.



So that data can be transmitted to the main unit, then put the radiation shield onto the thermo-hygro sensor, please follow the below display:



**Note:** please don't put in or take off the plug very often, or put the plug outside in the air so long time to avoid any damage of the plug, as this can result in bad connection.

**6) Mounting all the sensors onto the stainless steel mast and fix the whole parts at outdoor open area (please refer to the illustration above)**

Note: please make sure all the cables are connected well into the sockets)

**Attention!! Ensure that the outdoor sensor can be received from the base station at its intended location before the final installation of the outdoor sensor takes place at its final location.**





### Initial Operation

- After inserting the batteries, the altitude flashing in meters, press “UP “ or “DOWN “ to set the altitude of your position, then press ”SNOOZE/LIGHT” to confirm
- The weather icon flashing, press “UP “ or “DOWN “ to choose the weather, then press ”SNOOZE/LIGHT” to confirm
- The main unit will connect with the outdoor sensor by RF signal.  
The RF signal symbol at the out area will flash.



- This process takes about 3 minutes. Then the display shows the outdoor temperature /humidity/wind speed/wind direction/rainfall, in case of failure of reception , please press “OUT“ for more than 3 seconds to receive again.
- The automatic receiving of the DCF77 radio signal begins after 3 minutes of outdoor RF reception.
- This RCC reception process is going on,the flashing symbol “radio tower“ appears in the time display area at the same time.
- Once radio signal receiving is successful, the display shows the symbol “radio tower“ continuously

### Reception of radio controlled signal

- DCF77 radio signal search starts automatically about 3 minutes after battery exchange.  
The “radio tower”  signal is flashing.
- Press “IN” for more than 3 seconds to enter or quit the Radio controlled signal reception
- Flashing “radio tower”  symbol stands for DCF77 radio signal reception started.
- Continuous “radio tower”  symbol stands for DCF77 radio signal reception successful.
- If the synchronization is unsuccessful, the “radio tower”  symbol disappears.
- The clock synchronizes with the DCF77 radio signal automatically and daily from 1:00AM to 3:00AM to correct potential time deviations each hour. If the reception is unsuccessful, a further synchronization attempt is made at 4:00AM and 5:00AM until success. If it is still not success at 5:00AM, the daily reception will stop.

### Information

- Please observe a minimal distance of 2.5m to sources of interference such as televisions or computer screens.
- The radio signal is weaker in rooms with concrete walls (e.g. in the basement) and in office buildings. For extreme cases, please put the main unit near a window.
- There are less atmospheric disturbances at night. A radio time signal reception is usually possible at that time. One synchronization per day is sufficient to keep the time display accuracy at 1 second.

## Hint

You can adjust the time manually in case the clock cannot receive the DCF radio signal (due to interference, large distance to the sender, obstructions like mountains, etc.) As soon as the radio signal can be received, the clock will be adjusted automatically.

## Manual setting

- Press **“MODE“** to switch to the **“Time display mode“**
- Press and hold the **“MODE“** button for 3 seconds.
- The 12/24 hour flashing. Use **“UP “** and **“DOWN “** to select.
- Press **“MODE “** to confirm.
- The display for the time zone is flashing. Use **“UP “** and **“DOWN “** to select the time zone (-12 to +12).
- Press **“MODE “** to confirm.
- The DM/MD flashing, Use **“UP “** and **“DOWN “** to select.
- Press **“MODE “** to confirm.
- The display for the year is flashing. Use **“UP “** and **“DOWN “** to select the year.
- Press **“MODE “** to confirm.
- The display for the month is flashing. Use **“UP “** and **“DOWN “** to select the month.
- Press **“MODE “** to confirm.
- The display for the date is flashing. Use **“UP “** and **“DOWN “** to select the date.
- Press **“MODE “** to confirm.
- The display for the hour is flashing. Use **“UP“** and **“DOWN “** to select the hour.
- Press **“MODE “** to confirm.
- The display for the minutes is flashing. Use **“UP “** and **“DOWN “** to select the minutes.
- Press **“MODE “** to confirm.
- The language selection for the display of the weekdays is flashing. Use **“UP “** and **“DOWN “** to select the language (GER- German, ENG - English, ITA - Italian, FRE - French, DUT - Dutch, SPA - Spanish, DAN - Danish).
- Press **“MODE “** to confirm
- The °C/°F for temperature flashing, Use **“UP “** and **“DOWN “** to select the temperature unit.
- Press **“MODE “** to confirm.
- The hPa/inHg for air pressure flashing, Use **“UP “** and **“DOWN“** to select .
- Press **“MODE “** to confirm.
- The mm/inch for rainfall and kmh/mph flashing, Use **“UP “** and **“DOWN “** to select.
- Press **“MODE “** to confirm and exit setting mode.

### Information:

- The station automatically exits the set-up mode if no keys are pressed for 20 seconds.
- Explanation for the time zone display:

You can manually adjust the clock to the time zone of a country (up to 1500km distance to Frankfurt/Main) where the clock receives the DCF77 signal but where the actual time differs from the time received.

If, e.g. the time in a given country is 1 hour ahead of the German time, set the time zone display to 01. The clock is now DCF77 controlled but the time is one hour ahead.

### Daily alarm set-up

- Press **“MODE”** to switch to “Alarm1” mode, “A1” and the alarm displayed
- Press and hold the key **“MODE”** for 3 seconds ,the flashing alarm time are shown
- The hour display of the alarm time is flashing. Use **“UP “**and **“DOWN“** to select the hour. Press **“MODE”** to confirm.
- Then follow the minutes. Use **“UP “** and **“DOWN “** to select the minutes,
- Press **“MODE”** to confirm.
- Then press **“MODE”** to switch to “Alarm2” mode, “A2” and the alarm displayed
- Press and hold the key **“MODE”** for 3 seconds ,the flashing alarm time are shown
- The hour display of the alarm time is flashing. Use **“UP “**and **“DOWN”** to select the hour. Press **“MODE”** to confirm.
- Then follow the minutes. Use **“UP “** and **“DOWN “** to select the minutes,
- Press **“MODE”** to confirm.

### Daily alarm on/off









- Press **“MODE”** to switch from time display to “Alarm 1” or “Alarm 2” mode
  - When showing A1 or A2 alarm time, press **“UP“**or **“DOWN”** to activate the alarm with alarm symbol showing.
  - Press **“UP’** or **“DOWN”** again to cancel the alarm
- Information:**
- The clock automatically changes from set-up mode to time mode if no keys are pressed for 20 seconds.
  - The alarm sounds for 2 minutes if no key is pressed to stop it.

### Snooze function

To activate the snooze function, follow the steps below

- Press the key **“SNOOZE/LIGHT“**, while the alarm sounds, to activate the snooze function.
- If the snooze function is activated, alarm symbol is flashing.
- The alarm repeat after 5 minutes.
- The snooze function can be stopped by pressing any other key than **“SNOOZE/LIGHT“** ..


## Temperature alert set-up

- Press **“MODE”** to switch to “Temperature alert” mode
- In the “Temperature alert” mode, the indoor / outdoor temperature alert upper limit and the  icon displayed.
- Press **“MODE”** again the indoor / outdoor temperature alert lower limit and  icon displayed.
- In the “Temperature alert” mode, press and hold the **“MODE”** key, until the “alert up / down” icon  flashing.
- Press **“UP”** or **“DOWN”** to set the alert on or off. The “alert up / down” icon  showed when it turned on.
- Press **“MODE”** to confirm
- The indoor upper limit temperature alert and the upper alert icon  are flashing, press **“UP”** or **“DOWN”** to set the maximum alert temperature.
- Press **“MODE”** to confirm
- The indoor lower limit temperature alert and the lower alert icon  are flashing, press **“UP”** or **“DOWN”** to set the minimum alert temperature.
- Press **“MODE”** to confirm
- The outdoor upper limit temperature alert and the upper alert icon  are flashing, press **“UP”** or **“DOWN”** to set the maximum alert temperature.
- Press **“MODE”** to confirm
- The outdoor lower limit temperature alert and the lower alert icon  are flashing, press **“UP”** or **“DOWN”** to set the minimum alert temperature.
- Press **“MODE”** to confirm, the weather station will return to the “Time display mode”

### Information

- The clock automatically changes from temperature alert mode to time mode if no keys are pressed for 20 seconds.
- The lower alert temperature selected must at least be 1°C below the upper alert selected temperature.

### Temperature alert ring:

- When the temperature reach the set alert level and when alert turned on, the alert symbol  flash with alert sound
- Press any key to stop the alert sound, the alert symbol and corresponding temperature still flash until the temperature is out of alert range
- Or Press “**MODE**” to switch to the “Temperature alert mode”, press and hold the “**MODE**” key to enter setup, then press “**UP**” or “**DOWN**” to deactivate the alert

#### **12/24 hours mode**

- The time display can be in 12 (AM/PM) or 24 hours mode, please follow the “Manual set-up” section to select

#### **°C/°F temperature display**

- The temperature display can be in °C or °F, please follow the “Manual set-up” section to select.

#### **Max. / Min. for the indoor/outdoor temperature and humidity**

- Press “**MODE**” to switch to “Time display” / “Indoor temperature alert” / “Outdoor temperature alert” mode
- Press “**UP**” to display indoor and outdoor max temperature and humidity,
- Press ”**UP**” again to display indoor and outdoor min temperature and humidity
- Hold “**UP**” for more than 3 seconds to clear up the max./min.

#### **Wind speed in mph/kmh (0~256kmh)**

- The wind speed can be shown in **mph** and **kmh**, please follow the “Manual set-up” section to select **mph/kmh**, the display of the speed is updated in case of the sensor updated every 1 minute.

#### **Wind direction**






- There will be 16 wind directions, the display of the direction is updated in case of the sensor updated every 1 minutes

#### **Rainfall display ( 0~999.99mm)**

- Rain fall can be shown in **mm** and **inch**, please follow the “Manual set-up” section to select the **mm/inch**.

- Press **“MODE”** to switch to “Time display” mode.
- Press **“DOWN”** to switch to 1Hour, press again to 24 Hour, then Total wind speed and rainfall
- Press and hold **“DOWN”** to clear up the volume accordingly, such as if showing 1 hour, clear up the data in 1 hour, others unchanged, if showing 24 hours, clear up the data in 24 hour, others unchanged.
- The max. of the rainfall is up to 999.99mm (99.99inch), the display is flashing in case of the max., you have to clear up the data by hand, otherwise, the data can not be updated any more.

### Weather forecast

				
Sunny	Slightly Sunny	Cloudy	Rainy	Heavy Rain

#### Remarks:




- As the weather forecast is calculated by air pressure only, the display will have discrepancy with the actual weather.
- Currently displayed icon means the forecast for the next 12–24 hours. It may not reflect the current state of the weather.

### Altitude setting and barometer

- After inserting batteries or plugged in adaptor into the weather station, or by pressing and holding the **“SNOOZE/LIHGT”** button, set your altitude for more precise pressure calculation.
- Use the **“UP”** and **“DOWN”** buttons to set a value in the range -190 m to 2000 m (10 m increment). , press **“SNOOZE/LIHGT”** to confirm.
- After setting the altitude, use **“UP”** and **“DOWN”** buttons to set the weather forecast icon, press **“SNOOZE/LIHGT”** to confirm
- For accurate barometric pressure trends, the weather station should operate at the same altitude for recordings (i.e. it should not be moved from the ground to the second floor of the house). When the unit is moved to a new location, discard readings for the next 12 hours and correct the height adjustment (see "Initial operation") if needed.

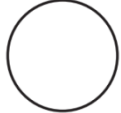







### Temperature, humidity and pressure trends

- The arrow shows the trends of values of the temperature and humidity measurements on sensor or station.

Indications on the display			
Temperature and humidity trends	Rising	Constant	Falling




### Moon phase display




Icons for the main phases of the moon are as follows:

							
New moon	Waxing crescent	First quarter	Waxing gibbous	Full moon	Waning gibbous	Last quarter	Waning crescent

### Living space icon

The weather station uses saved data to determine the indoor humidity in the living space to show the respective symbols for your health and home environment.

Comfortable	
Dry	
Wet	

- If the indoor humidity is within 40–70 % RH and the temperature within 20–28 °C, the  icon (comfortable environment) will be displayed.
- If the indoor humidity is lower than 40 % RH, the  icon (dry environment) will be displayed.
- If the indoor humidity is higher than 70 % RH, the  icon (wet environment) will be displayed.

- If the temperature is not within 20–28 °C and humidity is within 40–70% RH, no icon will be displayed.

### **Feel Like and Dew Point**

Press **“IN”** to display “Feel Like”, press **“IN”** again to display “Dew Point”

- **“Feel Like”** temperature is a measurement of how hot or cold you really feel like. It is measured by the temperature, humidity, and wind speed.
- **“Dew point”** is the temperature to which air must be cooled to become saturated with water vapor.
- When the dew point value is below 0°C, “LL.L” display
- When the dew point value is above 60°C, “HH.H” display

### **Heat Index and Wind Chill**

Press **“Out”** to display “Heat Index”, press **“Out”** again to display “Wind Chill”

- **“Heat Index”** combines the factors of heat and humidity. It is the apparent temperature of how hot it feels to a human being.
- Note: Heat Index is only displayed when temperature above 26.7°C
- **“Wind Chill”** is a measure of how cold felt by the body on exposed skin due to the flow of air.
- Note: Wind Chill is only displayed when temperature below 5°C and wind speed above 3kmh

### **Backlight**

- When plugged in power adaptor, press **“Snooze/Light”** to dim the backlight brightness or turn the display off
- When powered by batteries only, the backlight will be automatically off after 10 seconds without pressing any keys, press **“Snooze/Light”** to activate it for 10 seconds.

### **Low battery condition display**

The weather station displays the low battery condition symbol to remind the batteries of the weather station or the outdoor sensor need to be exchanged.

- Weather station low battery condition display: within indoor area of the display
- Outdoor sensor low battery condition display: in the outdoor area of the display

### **Troubleshooting**



<b>Display screen not working</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the batteries in main unit are inserted and power adaptor is plugged in correctly</li> </ul>
<b>No outdoor sensor reception</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the batteries in sensor are inserted correctly</li> <li>• Battery may need to be replaced</li> <li>• Relocate the weather station and the sensor. The maximum transmission range is 100m without obstruction</li> <li>• Press and hold <b>“OUT“</b> key for RF reception again</li> <li>• Try to reset the units, take the sensor near the weather station, reinstall the batteries and replug power adaptor, place the sensor outdoor until reception success</li> <li>• Check the distance of the weather station and the sensor from the sources of interference (computer monitors or television sets). It should be at least 1.5 to 2 m during the reception of the signal.</li> </ul>
<b>Rainfall display error</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remove rain gauge cover to see if any obstruction inside</li> <li>• Make sure the rain gauge is mounted securely</li> <li>• Make sure the outdoor sensor cable connect properly</li> </ul>
<b>Inaccurate weather forecast</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Currently displayed icon means the forecast for the next 12–24 hours. It may not reflect the current state of the weather.</li> <li>• Set the correct altitude</li> <li>• For accurate barometric pressure trends, the weather station should operate at the same altitude for recordings (i.e. it should not be moved from the ground to the second floor of the house). When the unit is moved to a new location, discard readings for the next 12 hours and correct the height adjustment if needed</li> </ul>
<b>No RCC signal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Move the weather station to another location and try to detect the DCF signal again.</li> <li>• Check the distance of the weather station from the sources of interference (computer monitors or television sets). It should be at least 1.5 to 2 m during the reception of the signal.</li> <li>• When receiving DCF77 signal, do not put the weather station to the proximity of metal doors, window frames and other metal structures or objects (washing machines, dryers, refrigerators etc.).</li> <li>• In reinforced concrete structures (cellars, high-rise buildings etc.), the DCF signal reception is weaker, depending on the conditions. In extreme cases, place the weather station close to a window</li> </ul>
<b>Wrong temperature</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Press <b>“MODE“</b> to check if it is in alert mode. In the alert</li> </ul>

	mode, the unit will display the alert upper or lower limit.

## Care and maintenance

- Read carefully the manual before using this product.
- Do not expose the main unit to direct sunlight, extreme cold and moisture, and sudden changes in temperature. This would reduce the accuracy of detection.
- Do not place the product in locations prone to vibration and shocks – these may cause damage.
- Do not expose the product to excessive force, impacts, dust, high temperatures or humidity - these may cause malfunction, shorter battery life, damage to batteries and deformation of plastic parts.
- Do not expose the main unit to rain or moisture, if it is not intended for outdoor use.
- Do not place any open flame sources on the product, e.g. a lit candle, etc.
- Do not place the product to places with inadequate air flow.
- Do not insert any objects in the product vents.
- Do not tamper with the internal electric circuits of the product – you may damage it, which will automatically terminate the guarantee. The product should only be repaired by a qualified professional.
- To clean the product, use a slightly moistened soft cloth. Do not use solvents or cleaning agents - they could scratch plastic parts and damage electric circuits.
- Do not immerse the product in water or other liquids.
- The main unit may not be exposed to dripping or splashing water.
- In the event of damage or defect of the product, do not perform any repairs by yourself.
- The transmitter of the wireless indoor/outdoor thermometer works down to -20°C, but at low temperatures, especially for a long period of time, the batteries may freeze, which may prevent the transmitter from transmitting the signal to the receiver and at the same time the transmission range is reduced at very low temperatures.
- This device is not intended for use by persons (including children) whose physical, sensory or mental disability or lack of experience and expertise prevents safe use, unless they are supervised or instructed regarding use of the appliance by a person responsible for their safety. It is necessary to supervise children to ensure they do not play with the device.

## Note

- Manufacturer reserves the right to change specifications of the product.
- Manufacturer and supplier are not responsible for malfunction where interference occurs.
- This product is not intended for medical or commercial purposes.

## Environmental reception effects

The station obtains the accurate time with wireless technology. Same as all wireless devices, the reception is maybe affected by the following circumstances:

- long transmitting distance
- nearby mountains and valleys
- near freeway, railway, airports, high voltage cable etc.
- near construction site
- among tall buildings
- inside concrete buildings
- near electrical appliances (computers, TV's, etc) and metallic structures
- inside moving vehicles

Place the station at a location with optimal signal, i.e. close to a window and away from metal surfaces or electrical appliances.

## Precautions

- This main unit is intended to be used only indoors. Only the transmitter should be used outdoors.
- 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.

Hereby, Technotrade declares that this product WS1700 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU and ROHS 2011/65/EC.

The original EU declaration of conformity may be found at:

[www.technoline.de/doc/4029665117003](http://www.technoline.de/doc/4029665117003)

#### Technical data

##### a) Main Unit

- Barometer unit: hPa / inHg
- Barometer pressure measuring range: 850hPa to 1050hPa
- Weather display: Sunny, Slightly Sunny, Cloudy, Rainy, Storm
- Temperature unit: °C / °F
- Temperature measurement range: -9.9 °C to +50 °C
- Indoor temperature / humidity trend and max / min function
- Moon phase
- Humidity measurement range: 20 to 95%
- Living space humidity display
- Time display: 12/24 hour format
- Calendar: DD/MM or MM/DD
- Weekday in 7 languages: German, English, French, Italian, Dutch, Spanish, Danish
- Dual alarm with snooze function (5 minutes alarm interruption)
- Back light
- Power supply : 3 X AAA, UM-4, LR03 1.5V batteries,  
DC 5.0V power adapter **HX0180500150D2E**

##### b) Outdoor sensor

- Transmission frequency: 433 MHz
- Maximum transmission power: 8 dBm
- Transmission range: up to 100 m in open area with no obstruction
- Temperature measurement range: -20 °C to +70 °C
- Humidity measurement range: 20 to 95%
- Outdoor temperature / humidity trend and max / min function
- Rainfall measurement range: 0 to 999.99mm
- Wind speed measurement range: 0 to 256kmh

- Wind direction in 16 directions
- Power supply: 2 X AA, UM-3, LR6 1.5V batteries

## Mode d'emploi du WS1700

Nous vous remercions d'avoir acheté cette station météorologique, lisez attentivement le mode d'emploi pour vous familiariser avec les fonctionnalités et les modes de fonctionnement avant d'utiliser l'instrument.

Gardez le manuel pour référence ultérieure et remettez-le avec l'appareil, si vous passez celui-ci à d'autres utilisateurs.

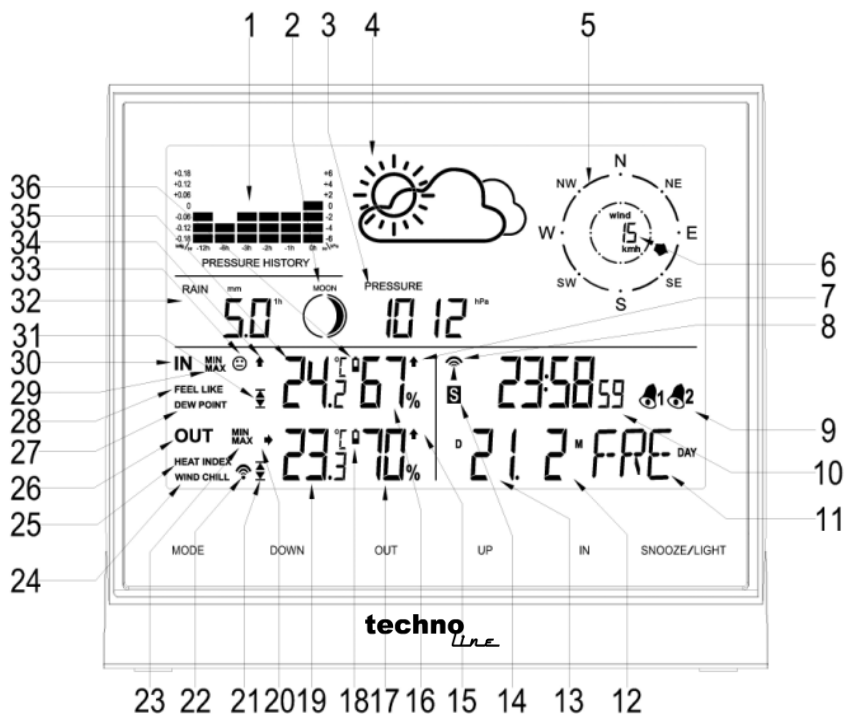
Remarque : Pensez toujours à utiliser des piles de haute qualité et à les changer au moins une fois par an.

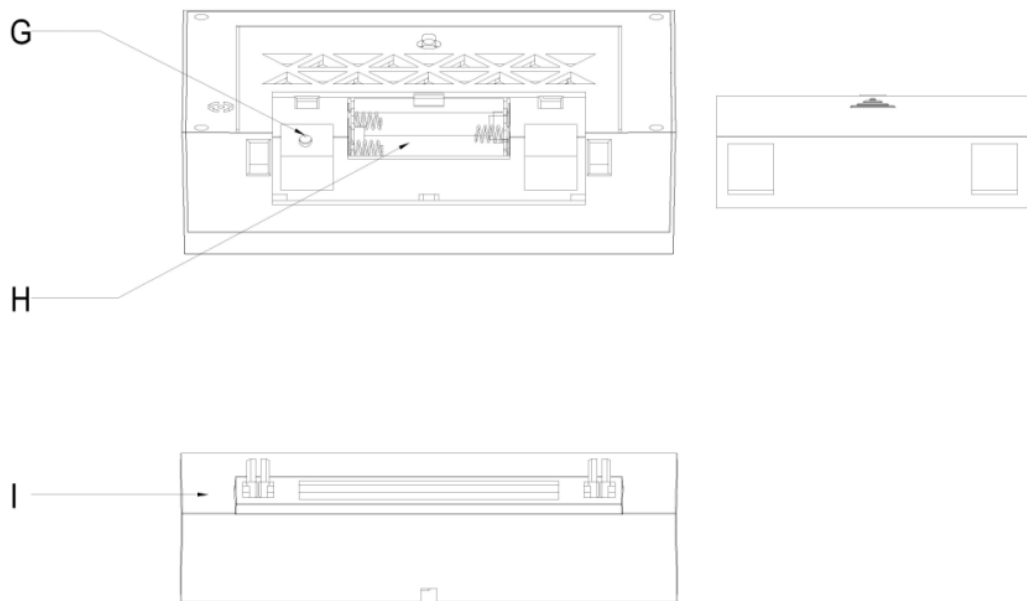
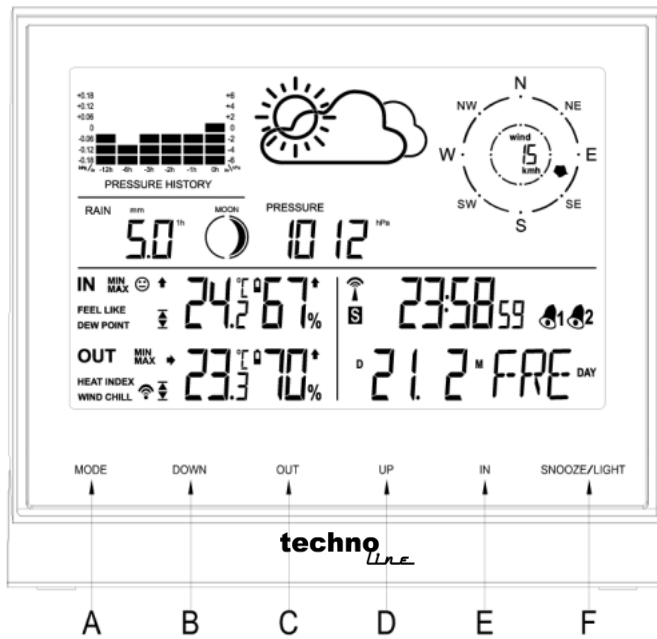
### Contenu de la boîte

Déballez et retirez le contenu avec précaution :

- 1x unité principale de station météorologique
- 1x poteau en acier inoxydable
- 1x capteur thermo-hygro
- 1x détecteur de pluie
- 1x capteur de vitesse de vent
- 1x capteur de direction de vent
- 1x écran anti-rayonnement
- Vis de montage
- Accessoire en acier inoxydable pour la fixation du poteau.

### Vue d'ensemble de l'appareil





1. Histogramme de pression atmosphérique sur 12 heures
2. Phases lunaires
3. Pression de l'air
4. Prévisions météo
5. Direction du vent
6. Vitesse du vent
7. Tendence de l'humidité intérieure
8. Indicateur de l'horloge radiocommandée
9. Alarme
10. Heure
11. Jour de la semaine
12. Mois (en mode JM)/Date (en mode MJ)
13. Date (en mode JM)/Mois (en mode MJ)

- |   |   |
|---|---|
| 14. Heure d'été                                     | 27. Point de rosée                          |
| 15. Tendance de l'humidité extérieure               | 28. Ressenti                                |
| 16. Humidité intérieure                             | 29. Intérieur MAX/MIN                       |
| 17. Humidité extérieure                             | 30. Informations sur l'intérieur            |
| 18. Indicateur de pile faible à l'extérieur         | 31. Alarme de la température intérieure     |
| 19. Température extérieure                          | 32. Précipitations                          |
| 20. Tendance de la température extérieure           | 33. Icône de l'espace de vie                |
| 21. Alerte de température extérieure                | 34. Tendance de la température intérieure   |
| 22. Indicateur de réception du capteur extérieur RF | 35. Température intérieure                  |
| 23. Extérieur MAX/MIN                               | 36. Indicateur de pile faible à l'intérieur |
| 24. Refroidissement éolien                          | G Prise d'alimentation électrique           |
| 25. Indice de chaleur                               | H Compartiment à piles                      |
| 26. Informations du capteur extérieur               | I Support                                   |

	<b>Appui de touche</b>	<b>Maintien de touche</b>
(A) MODE	Alternance entre les modes Heure/Alarme 1/Alarme 2/Alarme de la température intérieure/Alarme de la température extérieure	Réglage de l'heure, réglage de l'heure de l'alarme, réglage de l'alerte de température
(B) BAS	1. Retour d'une étape dans le réglage 2. Affiche 1 h/24 h/le total des précipitations 3. Alarme activée/désactivée en mode alarme	Efface la lecture des précipitations
(C) EXTÉRIEUR	Affiche l'indice de chaleur et le refroidissement éolien	Recherche le capteur extérieur à radiofréquence
(D) HAUT	1. Avance d'une étape dans le réglage 2. Affiche la température et l'humidité Max/Min 3. Alarme activée/désactivée en mode alarme	Efface la température Max/Min et le record d'humidité
(E) INTÉRIEUR	Affiche le ressenti/point de rosée	Commence ou termine la réception RCC
(F) RAPPEL/LUMIÈRE	1. Active le rappel d'alarme 2. Allume le rétroéclairage (lorsque l'adaptateur secteur n'est pas branché) 3. Change la luminosité de l'affichage (lorsque l'adaptateur secteur est	Réglage de l'icône d'altitude et de météo



	branché)	
--	----------	--

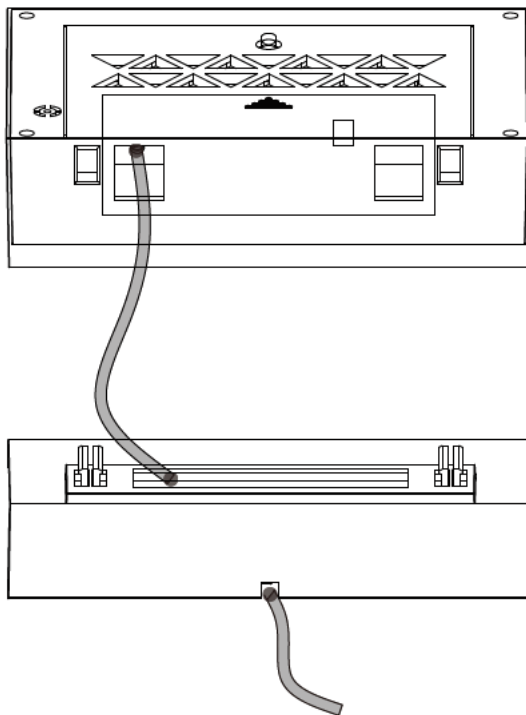
### Commencer avec l'alimentation électrique

#### Insérer les piles :

1. Retirez doucement le support en le faisant glisser vers le bas et retirez le couvercle du compartiment à piles de l'unité principale.
2. Insérez 2 piles AA Mignon en respectant les polarités (+/-).

#### Alimentation CC :

1. Faites passer le câble d'alimentation à travers l'orifice dans le support, branchez le câble d'alimentation sur la prise d'alimentation et branchez l'adaptateur secteur dans une prise de courant appropriée.



### Remarque

Nous recommandons d'insérer la pile comme alternative aux fins de l'alimentation CC normale.

#### Capteur extérieur

1. Enlevez l'écran anti-rayonnement du capteur thermo-hygro pour révéler les 2 prises du capteur de vent et du capteur de pluie.
2. Ouvrez le compartiment à piles du capteur thermo-hygro, insérez 2 piles AA Mignon, en respectant les polarités (+/-).

Remarque : Pour empêcher l'eau d'entrer dans le capteur, il est important de s'assurer que le compartiment à piles se ferme hermétiquement.

3. Placez le capteur à proximité de l'unité principale afin d'établir une transmission sans fil efficace. Ne placez pas le capteur à l'extérieur tant que la transmission n'a pas été confirmée.
4. Regardez l'écran LCD pour voir si la température et l'humidité extérieures affichées pour confirmer que la transmission est terminée

#### **REMARQUES :**

- Branchez d'abord l'adaptateur ou insérez les piles de l'unité principale, puis insérez les piles du capteur extérieur 3 minutes après avoir allumé l'unité principale afin d'assurer la bonne réception des données du capteur.  
En cas d'échec de la réception des données du capteur extérieur, appuyez sur la touche « **OUT** » pendant plus de 3 secondes pour synchroniser le signal de transmission.
- Chaque fois que l'adaptateur secteur est débranché et en l'absence de piles, l'unité principale perd toutes les données météorologiques.
- Chaque fois que les piles du capteur extérieur sont remplacées, ce dernier se synchronise à nouveau avec l'unité principale. Vous devez appuyer sur la touche « **OUT** » pendant plus de 3 secondes pour synchroniser le signal de réception.

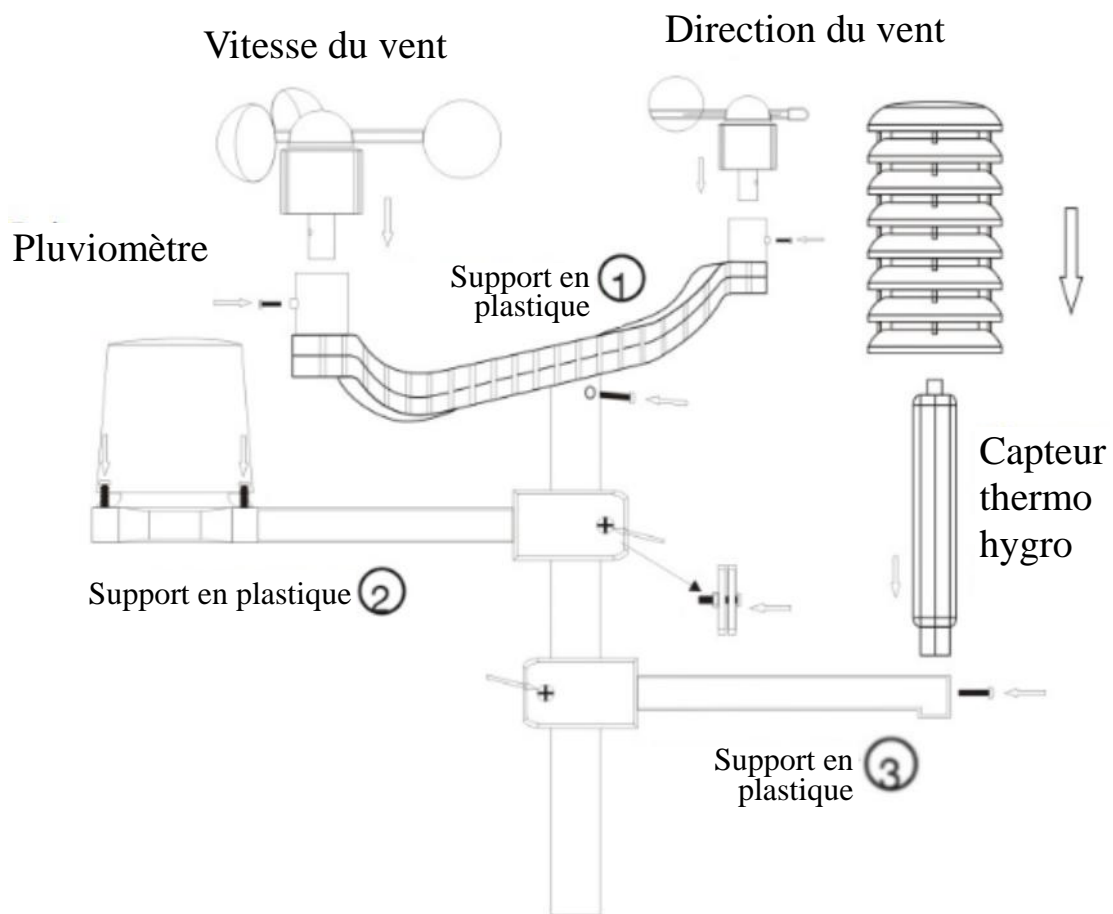
#### **Montage de l'unité principale**

L'unité principale peut être placée sur une surface plane ou montée sur un mur à l'emplacement souhaité en utilisant le trou de suspension, il est important de vérifier que le signal radio (provenant du capteur extérieur et du signal horaire DCF77) peut être bien reçu avant le montage.

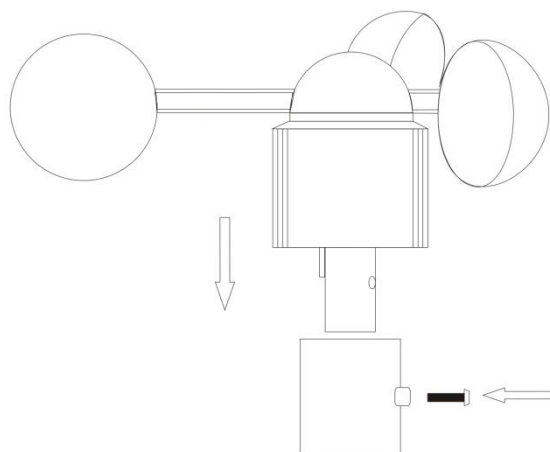
#### **1) Montage du capteur extérieur sur le poteau en acier inoxydable**

Pour des résultats précis, le poteau du capteur extérieur doit être solidement monté sur une surface horizontale et dans un endroit dégagé à l'écart des arbres et d'autres recouvrements où la pluie ou la vitesse du vent peuvent être réduites et entraîner une lecture inexacte.

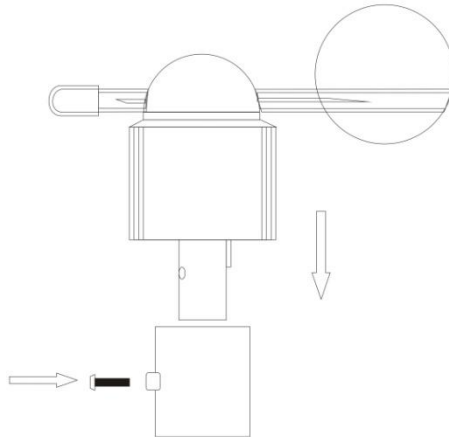
Le diagramme suivant montre comment les pièces sont assemblées.



- 2) **Montage du capteur de vitesse du vent sur le support en plastique ①** : vérifiez d'abord que l'hélice peut tourner librement avant de la fixer. Le capteur de vitesse du vent doit maintenant être monté sur le support prévu pour permettre au vent de circuler autour du capteur sans entrave dans toutes les directions. Puis fixez-le avec un boulon et une vis. Veuillez suivre l'illustration ci-dessous :

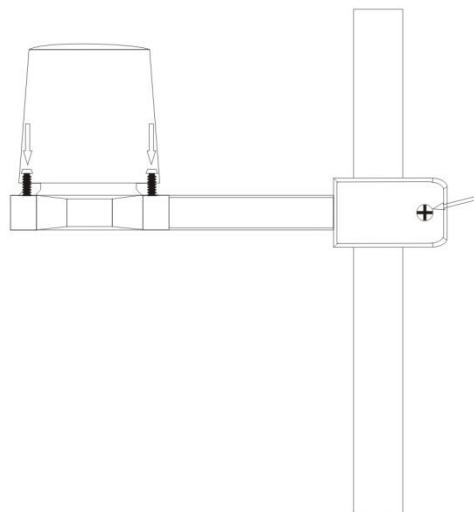


- 3) **Montage du capteur de direction du vent sur le support** ① : vérifiez d'abord le capteur de direction du vent avant de le fixer, celui-ci doit maintenant être monté sur le support fourni pour permettre au vent de circuler autour du capteur sans entrave dans toutes les directions. Puis fixez-le avec un boulon et une vis. Insérez le câble du capteur de vitesse du vent dans la prise placée sous celui-ci. Veuillez suivre l'illustration ci-dessous :



**Attention !!** Veuillez aligner l'autocollant portant l'inscription « Nord » avec la direction du NORD pour permettre au capteur d'effectuer des mesures précises

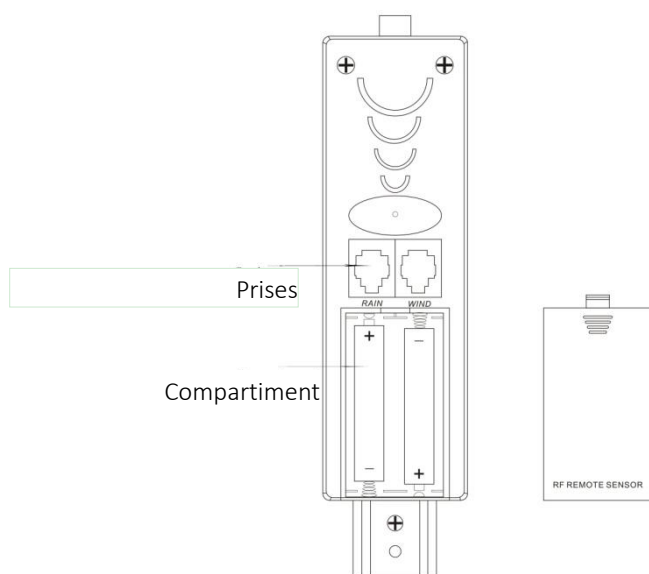
- 4) **Montage du capteur de pluie sur le support** ② : des lignes gravées verticales sont placées sur le bord inférieur du couvercle rond et de la pièce du capteur, il vous suffit d'ajuster les deux lignes dans une position, puis de faire tourner dans le sens des aiguilles d'une montre, la pièce du capteur de pluie sera correctement connectée, fixez-les ensuite avec les 4 vis et le boulon sur le support en plastique. Veuillez suivre l'illustration ci-dessous :



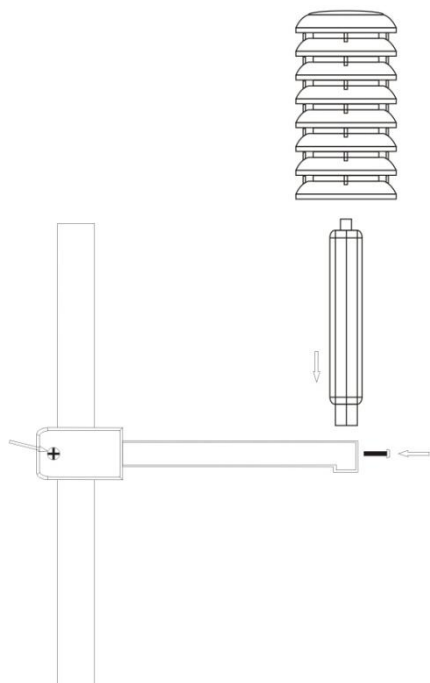
- Remarque : Le couvercle du pluviomètre peut être retiré en étant tourné dans le sens antihoraire. Lorsque vous remplacez le couvercle, il ne s'ajustera que sur une seule position. Lorsque vous trouvez la position correcte à laquelle il s'adapte parfaitement, tournez-le dans le sens horaire pour bien le fixer en place.
- Il est important que le couvercle soit bien placé.

### 5) Montage du capteur thermo-hygro sur le support ③ :

Une fois que les capteurs de vent et le capteur de pluie sont fixés sur le support, insérez leurs câbles dans les prises appropriées. Il y a des étiquettes sur le plastique sous les prises.



Pour que les données puissent être transmises à l'unité principale, mettez l'écran anti-rayonnement sur le capteur thermo-hygro, veuillez suivre l'illustration ci-dessous :



**Remarque :** veuillez ne pas mettre ou retirer la fiche de manière régulière, ou laissez la fiche à l'air libre de manière prolongée pour éviter tout dommage de la fiche, car cela peut entraîner une mauvaise connexion.

**6) Montage de tous les capteurs sur le poteau en acier inoxydable et fixez toutes les pièces dans une zone extérieure dégagée (reportez-vous à l'illustration ci-dessus)**


Remarque : assurez-vous que tous les câbles sont bien branchés dans les prises)




**Attention !! Assurez-vous que l'émetteur peut être reçu de la station de base à l'emplacement prévu avant que l'installation finale de l'émetteur n'ait lieu à son emplacement final.**

### **Première utilisation**

- Après avoir inséré les piles, l'altitude clignote en mètres, appuyez sur « **UP** » ou « **DOWN** » pour régler l'altitude de votre position, puis appuyez sur « **SNOOZE/LIGHT** » pour confirmer
- L'icône de la météo clignote, appuyez sur « **UP** » ou « **DOWN** » pour choisir la météo, puis appuyez sur « **SNOOZE/LIGHT** » pour confirmer
- L'unité principale se connecte avec le capteur extérieur au moyen d'un signal RF. Le symbole du signal RF correspondant à la zone extérieure clignote.
- Cette opération peut prendre environ 3 minutes. L'écran affiche ensuite la température/l'humidité /la vitesse du vent/la direction du vent/les précipitations à l'extérieur, en cas de problème de réception, appuyez sur « **OUT** » pendant plus de 3 secondes pour la recommencer.
- La réception automatique du signal radio DCF77 commence après 3 minutes de réception du signal RF extérieur.
- Pendant que ce processus de réception RCC se poursuit, le symbole clignotant de la « tour radio » apparaît dans la zone d'affichage de l'heure.
- Une fois que la réception du signal radio a réussi, l'écran affiche en continu le symbole de la « tour de radio »

### **Réception du signal radiocommandé**

- La recherche du signal radio DCF77 commence automatiquement environ 3 minutes après avoir échangé la pile. L'icône de la « tour de radio »  clignote.
- Appuyez sur « **IN** » pendant plus de 3 secondes pour lancer ou terminer la réception du signal radiocommandé

- Le symbole clignotant de la « tour de radio »  indique que la réception du signal radio DCF77 a commencé.
- Le symbole de la « tour de radio »  affiché en continu indique que la réception du signal radio DCF77 a réussi.
- Si la synchronisation échoue, le symbole de la « tour de radio »  disparaît
- L'horloge se synchronise avec le signal radio DCF77 automatiquement et tous les jours entre 1 h et 3 h pour corriger les éventuels écarts de temps toutes les heures. Si la réception échoue, une autre tentative de synchronisation est effectuée entre 4 h et 5 h jusqu'à ce qu'elle soit réussie. Si ce n'est toujours pas le cas à 5 h, la réception quotidienne s'arrête.

### Information

- Observez une distance minimale de 2,5 m par rapport aux sources d'interférences telles que les téléviseurs ou écrans d'ordinateur.
- Le signal radio est plus faible dans les pièces dont les murs sont en béton (par exemple dans un sous-sol) et dans les immeubles de bureaux. Dans les cas extrêmes, placez l'unité principale près d'une fenêtre.
- Il y a moins de perturbations atmosphériques pendant la nuit. Une réception du signal horaire radio est généralement possible à ce moment. Une synchronisation par jour est suffisante pour maintenir la précision de l'affichage de l'heure à 1 seconde.

### Conseil

Vous pouvez régler l'heure manuellement si l'horloge ne peut pas recevoir le signal radio DCF (en raison d'interférences, du grand éloignement par rapport à l'émetteur, d'obstructions comme les montagnes, etc.). Aussitôt que le signal radio peut être reçu, l'horloge est automatiquement réglée.

### Réglage manuel de l'heure

- Appuyez sur « **MODE** » pour passer au « Mode d'affichage de l'heure »
- Maintenez la touche « **MODE** » enfoncée pendant 3 secondes.
- L'heure au format 12/24 clignote. Utilisez « **UP** » et « **DOWN** » pour effectuer la sélection
- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer.
- L'affichage correspondant au fuseau horaire clignote. Utilisez « **UP** » et « **DOWN** » pour sélectionner le fuseau horaire (-12 à +12).
- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer.
- Lorsque DM/MD clignote, utilisez « **UP** » et « **DOWN** » pour effectuer la sélection

- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer.
- L'affichage de l'année clignote. Utilisez « **UP** » et « **DOWN** » pour sélectionner l'année.
- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer.
- L'affichage du mois clignote. Utilisez « **UP** » et « **DOWN** » pour sélectionner le mois.
- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer.
- L'affichage du jour clignote. Utilisez « **UP** » et « **DOWN** » pour sélectionner le jour.
- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer.
- L'affichage de l'heure clignote. Utilisez « **UP** » et « **DOWN** » pour sélectionner l'heure.
- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer.
- L'affichage des minutes clignote. Utilisez « **UP** » et « **DOWN** » pour sélectionner les minutes.
- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer.
- La sélection de la langue pour l'affichage des jours de semaine clignote. Utilisez « **UP** » et « **DOWN** » pour sélectionner la langue (GER- Allemand, ENG - Anglais, ITA - Italien, FRE - Français, DUT - Néerlandais, SPA - Espagnol, DAN - Danois).
- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer
- Le symbole C/F de la température clignote, utilisez « **UP** » et « **DOWN** » pour sélectionner.
- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer.
- Le symbole hPa/inHg pour la pression de l'air clignote, utilisez « **UP** » et « **DOWN** » pour sélectionner.
- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer.
- Les symboles mm/pouce pour les précipitations et km/h/mpH clignent, utilisez « **UP** » et « **DOWN** » pour sélectionner.
- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer.

#### **Information :**

- L'horloge quitte automatiquement le mode de configuration si aucune touche n'est enfoncée pendant 20 secondes.
- Explication de l'affichage du fuseau horaire :  
 Vous pouvez régler manuellement l'horloge sur le fuseau horaire d'un pays (jusqu'à 1 500 km de distance de Francfort-sur-le-Main) où l'horloge reçoit le signal DCF77, mais où l'heure réelle diffère de celle reçue.  
 Si, par exemple, l'heure dans un pays donné a une heure d'avance sur celle de l'Allemagne, réglez l'affichage du fuseau horaire sur 01. L'horloge est désormais commandée par DCF77, mais l'heure est en avance d'une heure.

#### **Réglage de l'alarme quotidienne**

- Appuyez sur « **MODE** » pour passer au mode de l'« Alarme 1 », le symbole d'alarme « A1 » s'affiche



- Maintenez enfoncée la touche « **MODE** » pendant 3 secondes, l'heure clignotante de l'alarme s'affiche
- L'affichage de l'heure de l'alarme clignote. Utilisez « **UP** » et « **DOWN** » pour sélectionner l'heure.
- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer.
- Les minutes s'affichent ensuite. Utilisez « **UP** » et « **DOWN** » pour sélectionner les minutes,
- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer.
- Appuyez ensuite sur « **MODE** » pour passer de l'affichage A1 à l'affichage A2
- Le réglage est identique pour A2.

### **Alarme quotidienne activée/désactivée**

- Appuyez sur « **MODE** » pour passer l'affichage de l'heure au mode de l'« Alarme 1 » ou de l'« Alarme 2 »
- Lorsque l'heure de l'alarme A1 ou A2 est affichée, appuyez sur « **UP** » ou « **DOWN** » pour activer l'alarme dont le symbole est affiché.
- Appuyez de nouveau sur « **UP** » ou « **DOWN** » pour annuler l'alarme

#### **Information :**

- L'horloge bascule automatiquement du mode réglage au mode affichage de l'heure si pendant 20 secondes aucune touche n'a été appuyée.
- L'alarme se met à sonner pendant 2 minutes si aucune touche n'est appuyée pour l'arrêter.


### **Rappel d'alarme**








Pour activer la fonction de rappel d'alarme, suivez les étapes ci-dessous

- Appuyez sur la touche « **SNOOZE/LIGHT** », pendant que l'alarme retentit, pour activer la fonction de rappel d'alarme.
- Si la fonction de rappel d'alarme est activée, le symbole d'alarme clignote.
- L'alarme se répète après 5 minutes.
- La fonction de rappel d'alarme peut être arrêtée en appuyant sur n'importe quelle touche.

### **Configuration de l'alerte de température**

- Appuyez sur « **MODE** » pour passer en mode « Alerte de température »
- En mode « Alerte de température », la limite supérieure d'alerte de température


intérieure/extérieure et l'icône  s'affichent.

- Appuyez de nouveau sur « **MODE** » pour afficher la limite inférieure d'alerte de température intérieure/extérieure et l'icône  s'affichent.
- Dans le mode « Alerte de température », maintenez la touche « **MODE** » enfoncée, l'icône « haut/bas de l'alerte »  clignote.
- Appuyez sur « **UP** » ou « **DOWN** » pour activer ou désactiver l'alerte. L'icône « haut/bas de l'alerte »  s'affiche lorsqu'elle est activée.
- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer
- L'alerte de température pour la limite supérieure à l'intérieur et l'icône d'alerte de la limite supérieure  clignotent, appuyez sur « **UP** » ou « **DOWN** » pour régler la température maximale de l'alerte.
- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer
- L'alerte de température pour la limite inférieure à l'intérieur et l'icône d'alerte de la limite inférieure  clignotent, appuyez sur « **UP** » ou « **DOWN** » pour régler la température minimale de l'alerte.
- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer
- L'alerte de température pour la limite supérieure à l'extérieur et l'icône d'alerte de la limite supérieure  clignotent, appuyez sur « **UP** » ou « **DOWN** » pour régler la température maximale de l'alerte.
- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer
- L'alerte de température pour la limite inférieure à l'extérieur et l'icône d'alerte de la limite inférieure  clignotent, appuyez sur « **UP** » ou « **DOWN** » pour régler la température minimale de l'alerte.
- Appuyez sur « **MODE** » pour confirmer, la station météorologique retournera au mode d'« affichage de l'heure »

### Information

- L'horloge passe automatiquement du mode d'alerte de température au mode de l'heure si aucune touche n'est enfoncée pendant 20 secondes.
- La température d'alerte inférieure sélectionnée doit être inférieure d'au moins 1 °C à la température choisie pour l'alerte supérieure.

### Sonnerie d'alerte de la température :

- Lorsque la température atteint le niveau d'alerte et lorsque l'alerte est activée, le symbole d'alerte  clignote accompagné d'une sonnerie
- Appuyez sur n'importe quelle touche pour arrêter la sonnerie de l'alerte, le symbole d'alerte et la température correspondante continuent de clignoter toujours jusqu'à ce que la température sorte de la plage d'alerte
- Ou appuyez sur « **MODE** » pour passer au « mode d'alerte de température », maintenez la touche « **MODE** » enfoncée pour accéder à la configuration, puis appuyez sur « **UP** » ou « **DOWN** » pour désactiver l'alerte

### Format 12/24 heures

- L'affichage de l'heure peut se faire au format 12 (AM/PM) ou 24 heures, veuillez suivre la section « Configuration manuelle » pour effectuer la sélection

### Affichage de la température en °C ou °F

- L'affichage de la température peut être en °C ou °F, veuillez suivre la section « Configuration manuelle » pour effectuer la sélection.

### Max./Min. pour la température et l'humidité intérieures/extérieures

- Appuyez sur « **MODE** » pour passer au mode « Affichage de l'heure »/« Alarme de la température intérieure »/« Alarme de la température extérieure »
- Appuyez sur « **UP** » pour afficher la température et l'humidité maximales intérieures et extérieures,
- Appuyez de nouveau sur « **UP** » pour afficher la température et l'humidité minimales intérieures et extérieures,
- Maintenez enfoncé « **UP** » pendant plus de 3 secondes pour effacer les valeurs max./min.

### Vitesse du vent en mph/km/h (0 ~ 256 km/h)

- La vitesse du vent peut être affichée en **mph** et en **km/h**, veuillez suivre la section « Configuration manuelle » pour sélectionner **mph/km/h**, l'affichage de la vitesse est mis à jour quand le capteur est mis à jour toutes les minutes.






### Direction du vent

- Il existe 16 directions du vent, l'affichage de la direction est mis à jour quand le capteur est mis à jour toutes les minutes

### Affichage des précipitations (0 ~ 999,99 mm)

- Les précipitations peuvent être affichées en **mm** et en **pouces**, veuillez suivre la section « Configuration manuelle » pour effectuer la sélection **mm/pouces**.
- Appuyez sur « **MODE** » pour passer en mode « Affichage de l'heure ».
- Appuyez sur « **DOWN** » pour passer à la vitesse du vent et aux précipitations de la dernière heure, une fois de plus pour les dernières 24 heures, et encore une fois pour le total
- Maintenez enfoncée la touche « **DOWN** » pour effacer le volume correspondant, par exemple si celui de la dernière heure est affichée, il est effacé, les autres valeurs restant inchangées, si celui des dernières 24 heures est affiché, il est effacé, les autres valeurs restant inchangées.
- Le maximum des précipitations est de 999,99 mm (99,99 pouces), l'affichage clignote lorsque le maximum est atteint, vous devez effacer les données manuellement, sinon les données ne peuvent plus être mises à jour.

### Prévisions météo

				
Ensoleillé	Légèrement ensoleillé	Nuageux	Pluvieux	Fortes pluies

#### Remarque :

- Comme la prévision météorologique est déterminée uniquement par la pression de l'air, l'affichage présente un décalage avec la météo réelle.
- L'icône affichée correspond à la prévision pour les 12-24 heures suivantes. Elle peut ne pas refléter l'état actuel de la météo.




### Réglage de l'altitude et baromètre

- Après l'insertion des piles ou le branchement de l'adaptateur dans la station météorologique, ou en appuyant sur la touche « **SNOOZE/LIHT** », réglez votre altitude pour un calcul de pression plus précis.
- Utilisez les boutons « **UP** » et « **DOWN** » pour régler une valeur comprise entre -190 m et 2 000 m (par incrément de 10 m), appuyez sur « **SNOOZE/LIHT** » pour confirmer.

- Après avoir réglé l'altitude, utilisez les touches « **UP** » et « **DOWN** » pour régler l'icône de prévision météorologique, appuyez sur « **SNOOZE/LIGHT** » pour confirmer
- Pour des tendances de pression barométrique précises, la station météo doit fonctionner à la même altitude pour les enregistrements (c-à-d. qu'elle ne doit pas être déplacée du rez-de chaussée au deuxième étage de la maison par exemple). Lorsque vous mettez l'appareil dans un nouvel endroit, ignorez les mesures au cours des 12 prochaines heures et corrigez le réglage de l'altitude (consultez « Fonctionnement initial ») si nécessaire.

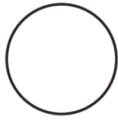







### Tendances de la température, de l'humidité et de la pression

- La flèche montre les tendances des valeurs des mesures de température et d'humidité sur le capteur ou la station.

Indications à l'écran			
Tendances de la température et de l'humidité	Hausse	Constante	Baisse


### Affichage de la phase de pleine lune

Les icônes correspondant aux phases principales de la lune sont les suivantes :

							
Nouvelle lune	Lune ascendante	Premier quartier	Gibbeuse croissante	Pleine lune	Lune gibbeuse décroissante	Dernier quart	Dernier croissant

### Icône de l'espace de vie

La station météorologique utilise des données enregistrées pour déterminer l'humidité intérieure dans l'espace de vie afin d'afficher les symboles respectifs correspondant à votre santé et à l'environnement de votre maison.

Confortable	
-------------	---

Sec	☹️
Humide	☹️

- Si l'humidité intérieure est comprise entre une humidité relative de 40 et 70 % et la température entre 20 et 28 °C, l'icône 😊 (environnement confortable) s'affiche.
- Si l'humidité intérieure est inférieure à une humidité relative de 40 %, l'icône ☹️ (environnement sec) s'affiche.
- Si l'humidité intérieure est supérieure à une humidité relative de 70 %, l'icône ☹️ (environnement humide) s'affiche.
- Si la température n'est pas comprise entre 20 et 28 °C et que l'humidité est dans une plage d'humidité relative comprise entre 40 et 70 %, aucune icône ne sera affichée.

### Ressenti et point de rosée

Appuyez sur « **IN** » pour afficher « Feel Like », appuyez de nouveau sur « **IN** » pour afficher « Dew Point »

- La température « **Feel Like** » est une mesure de la chaleur ou du froid que vous ressentez vraiment. Elle est déterminée en fonction de la température, de l'humidité et de la vitesse du vent.
- Le « **Dew point** » est la température à laquelle l'air doit être refroidi pour devenir saturé de vapeur d'eau.
- Lorsque la valeur du point de rosée est inférieure à 0 °C, « LL.L » s'affiche
- Lorsque la valeur du point de rosée est supérieure à 60 °C, « HH.H » s'affiche

### Indice de chaleur et refroidissement éolien

Appuyez sur « **Out** » pour afficher « Heat Index », appuyez de nouveau sur « **Out** » pour afficher « Wind Chill »

- « **Heat Index** » combine les facteurs de chaleur et d'humidité. C'est la température apparente de la chaleur telle qu'elle semble à un être humain.
- Remarque : L'indice de chaleur n'est affiché que lorsque la température dépasse 26,7 °C
- « **Wind Chill** » est une mesure de la sensation de froid sur la peau exposée du corps en raison de l'écoulement de l'air.
- Remarque : Le refroidissement éolien n'est affiché que lorsque la température est inférieure à 5 °C et la vitesse du vent supérieure à 3 km

## Rétroéclairage

- Lorsque vous branchez l'adaptateur secteur, appuyez sur « **Snooze/Light** » pour réduire la luminosité du rétroéclairage ou éteindre l'affichage
- Lorsque l'alimentation se fait par piles uniquement, le rétroéclairage s'éteint automatiquement après 10 secondes quand aucune touche n'est enfoncée, appuyez sur « **Snooze/Light** » pour l'activer pendant 10 secondes.

## Affichage de l'état de pile faible

La station météo affiche le symbole de piles faibles pour vous rappeler de remplacer les piles de la station météo ou des capteurs extérieurs.

- Affichage de l'état de pile faible de la station météorologique : dans la zone de l'écran correspondant à l'intérieur
- Affichage de l'état de pile faible du capteur extérieur : dans la zone de l'écran correspondant à l'extérieur

## Depannage

<b>L'écran ne fonctionne pas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez que les piles de l'unité principale sont insérées et que l'adaptateur secteur est correctement branché</li></ul>
<b>Pas de réception du capteur extérieur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez que les piles du capteur sont bien insérées</li><li>• Il se peut que la pile doive être remplacée</li><li>• Déplacez la station météorologique et le capteur. La portée maximale de transmission est de 100 m sans obstacles</li><li>• Maintenez la touche « <b>OUT</b> » enfoncée pour relancer la réception RF</li><li>• Essayez de réinitialiser les unités, placez le capteur près de la station météorologique, réinstallez les piles et rebranchez l'adaptateur secteur, placez le capteur en plein air jusqu'à ce que la réception réussisse</li><li>• Vérifiez la distance de la station météorologique et du capteur aux sources d'interférence (moniteurs d'ordinateur ou téléviseurs). Il doit y avoir au moins 1,5 à 2 m pendant la réception du signal.</li></ul>
<b>Erreur d'affichage des précipitations</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Retirez le couvercle du pluviomètre pour vérifier qu'il n'y a pas d'obstruction à l'intérieur</li><li>• Assurez-vous que le pluviomètre est bien monté</li><li>• Assurez-vous que le câble du capteur extérieur est bien branché</li></ul>

<p><b>Prévisions météorologiques inexactes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'icône affichée correspond à la prévision pour les 12-24 heures suivantes. Elle peut ne pas refléter l'état actuel de la météo.</li> <li>• Réglez la bonne altitude</li> <li>• Pour des tendances de pression barométrique précises, la station météo doit fonctionner à la même altitude pour les enregistrements (c-à-d. qu'elle ne doit pas être déplacée du rez-de chaussée au deuxième étage de la maison par exemple). Lorsque vous mettez l'appareil dans un nouvel endroit, ignorez les mesures au cours des 12 prochaines heures et corrigez le réglage de l'altitude si nécessaire.</li> </ul>
<p><b>Pas de signal RCC</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déplacez la station météorologique vers un autre endroit et essayez de détecter de nouveau le signal DCF.</li> <li>• Vérifiez la distance de la station météorologique aux sources d'interférence (moniteurs d'ordinateur ou téléviseurs). Il doit y avoir au moins 1,5 à 2 m pendant la réception du signal.</li> <li>• Lors de la réception du signal DCF77, ne mettez pas la station météorologique à proximité de portes métalliques, de cadres de fenêtres et d'autres structures ou objets métalliques (machines à laver, séchoirs, réfrigérateurs, etc.).</li> <li>• Dans les structures en béton armé (caves, gratte-ciels, etc.), la réception du signal DCF est plus faible, en fonction des conditions. Dans les cas extrêmes, placez la station météorologique près d'une fenêtre</li> </ul>
<p><b>Température erronée</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appuyez sur « <b>MODE</b> » pour vérifier si le mode d'alerte est actif. En mode d'alerte, l'appareil affiche la limite d'alerte supérieure ou inférieure.</li> </ul>

### Entretien et nettoyage

- Lisez attentivement le manuel avant d'utiliser cet appareil.
- N'exposez pas l'unité principale aux rayons directs du soleil, au froid et à l'humidité extrême, et aux changements brusques de température. Cela réduirait la précision de la détection.
- Ne placez pas le produit dans des endroits propices aux vibrations et aux chocs qui peuvent endommager.



- Ne soumettez pas l'appareil à une force excessive, à des impacts, à la poussière, à des températures élevées ou à l'humidité, cela pourrait causer un dysfonctionnement, une autonomie réduite des piles, un endommagement des piles et la déformation des pièces en plastique.
- N'exposez pas l'unité principale à la pluie ou à l'humidité, si elle n'est pas destinée à être utilisée à l'extérieur.
- Ne placez aucune source de flamme nue sur l'appareil comme une bougie allumée, etc.
- Ne placez pas l'appareil dans des endroits où la circulation d'air est insuffisante.
- N'insérez aucun objet dans les orifices de ventilation du produit.
- Ne manipulez pas les circuits électriques internes de l'appareil, vous risquez de l'endommager, ce qui mettra automatiquement fin à la garantie. L'appareil ne doit être réparé que par un professionnel qualifié.
- Pour le nettoyer, utilisez un chiffon légèrement humidifié. N'utilisez pas de solvants ou de produits de nettoyage, ils pourraient rayer des pièces en plastique et endommager les circuits électriques.
- N'immergez pas le produit dans de l'eau ou d'autres liquides.
- L'unité principale ne doit pas être exposée à des gouttes ou éclaboussures d'eau.
- En cas de dommages ou de défauts du produit, n'effectuez aucune réparation vous-même.
- L'émetteur du thermomètre intérieur/extérieur sans fil fonctionne jusqu'à -20 °C, mais à basse température, en particulier pendant une longue période, les piles peuvent se geler, ce qui peut empêcher l'émetteur de transmettre le signal au récepteur, par ailleurs la portée de la transmission est réduite à très basses températures.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont l'incapacité physique, sensorielle ou mentale ou le manque d'expérience et d'expertise empêchent son utilisation en sécurité, à moins qu'elles ne soient surveillées ou aient reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Il est nécessaire de superviser les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

#### **Remarque**

- Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications du produit.
- Le fabricant et le fournisseur ne sont pas responsables du dysfonctionnement en cas d'interférence.
- Ce produit n'est pas destiné à des fins médicales ou commerciales.

#### **Effets de l'environnement sur la réception**

La station utilise la technologie sans fil pour obtenir l'heure précise. Comme pour tout appareil sans fil, la réception peut être affectée dans les cas suivants :

- Distance de transmission longue

- Montagnes et vallées toute proches
- Près d'autoroutes, chemins de fer, aéroports, câbles à haute tension, etc.
- À proximité d'un chantier de construction
- Entouré de bâtiments élevés
- À l'intérieur de bâtiments en béton
- À proximité d'appareils électriques (ordinateurs, téléviseurs, etc.) et des structures métalliques
- À l'intérieur de véhicules mobiles

Placez votre station météo dans un endroit avec des signaux optimaux, par exemple près d'une fenêtre, loin des surfaces métalliques et des appareils électriques.

### Précautions

- Cet appareil n'est destiné qu'à une utilisation intérieure.
- Ne soumettez pas l'appareil à une force ou à un choc excessif.
- N'exposez pas l'appareil à la lumière directe du soleil, à des températures extrêmes, à l'humidité ou à la poussière.
- Ne plongez pas l'appareil dans l'eau.
- Éviter tout contact avec des matériaux corrosifs.
- Ne jetez pas cet appareil au feu, il risque d'exploser.
- Ne pas ouvrir l'arrière du boîtier intérieur ou modifier les composants de cette unité.

### Avertissements de sécurité concernant les piles

- Utilisez uniquement des piles alcalines non rechargeables.
- Installez les piles en respectant les polarités (+/-).
- Remplacez toujours toutes les piles en même temps.
- Ne mélangez pas des piles usagées avec des piles neuves.
- Lorsque les piles sont déchargées, les retirer immédiatement de l'appareil.
- Retirez les piles lorsque vous n'allez pas utiliser l'appareil.
- N'essayez pas de recharger des piles qui ne sont pas rechargeables et ne jetez aucune pile au feu (elle risque d'exploser).
- Rangez vos piles de façon à ce qu'aucun objet métallique ne puisse causer de court-circuit.
- Évitez d'exposer les piles à des températures extrêmes, à l'humidité ou à la lumière directe du soleil.
- Conservez vos piles hors de la portée des enfants. Elles présentent un risque d'étouffement.

N'utilisez cet appareil que pour l'usage auquel il est destiné !

### Obligation légale concernant la mise au rebut des piles



**Ne jetez pas les piles usagées avec les ordures ménagères car elles sont nuisibles pour la santé et l'environnement. Vous pouvez ramener les piles usagées sans frais à votre revendeur et aux points de collecte. En tant que consommateur, vous êtes obligés par la loi de ramener les piles usagées aux revendeurs et aux points de collecte !**

### Respect de l'obligation de la loi sur les appareils électriques



**Ce symbole signifie que les appareils électriques ne doivent pas être jetés aux ordures ménagères à la fin de leur vie utile. Ramenez votre appareil à un point de collecte de déchets ou à un centre de recyclage local. Ceci s'applique à tous les pays de l'Union européenne et aux autres pays européens disposant d'un système de collecte sélectif des déchets.**

Par la présente Technotrade déclare que l'appareil WS1700 est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/EU et ROHS 2011/65/CE. La déclaration de conformité UE originelle est disponible sur: [www.technoline.de/doc/4029665117003](http://www.technoline.de/doc/4029665117003)

### **Caractéristiques techniques**

#### **a) Unité principale**

- Unité du baromètre : hPa/inHg
- Plage de mesure de la pression du baromètre : 850 hPa à 1 050 hPa
- Affichage météo : Ensoleillé, légèrement nuageux, nuageux, pluvieux, tempête
- Unité de température : °C/°F
- Intervalle de mesure de température : -9,9 °C à +50 °C
- Fonction max/min et tendance de la température/l'humidité intérieure
- Phases lunaires
- Plage de mesure d'humidité : 20 à 95%
- Affichage de l'humidité de l'espace de vie
- Affichage de l'heure : Format 12/24 heures
- Calendrier : JJ/MM ou MM/JJ
- Jours de semaine en 7 langues : Allemand, anglais, français, italien, néerlandais, espagnol, danois
- Double alarme avec fonction de rappel (5 minutes d'interruption d'alarme)
- Rétroéclairage
- Alimentation : 3 piles AAA, UM-4, LR03 1,5V,  
adaptateur secteur CC 5,0 V **HX0180500150D2E**

#### **b) Capteur extérieur**

- Fréquence de transmission : 433 MHz
- Puissance d'émission maximale : 8 dBm
- Portée de transmission : jusqu'à 100 m en zone dégagée sans obstacles
- Intervalle de mesure de température : -20 °C à +70 °C
- Plage de mesure d'humidité : 20 à 95%
- Fonction max/min et tendance de la température/l'humidité extérieure
- Plage de mesure des précipitations : 0 à 999,99 mm
- Plage de mesure de la vitesse du vent : 0 à 256 km/h
- Direction du vent dans 16 directions
- Alimentation : 2 piles AA, UM-3, LR6 1,5 V



Séparez le carton d'emballage de tout sous carton éventuel en plastique. Tout bien trier conformément aux réglementations en matière de séparation des déchets.

## Manual de instrucciones del WS1700

Gracias por adquirir esta estación meteorológica: Por favor lea detenidamente las instrucciones de funcionamiento para familiarizarse con las características y modos de funcionamiento antes de usar el instrumento.

Guarde este manual como referencia futura y páselo con el dispositivo, si traspasa el dispositivo a otros usuarios.

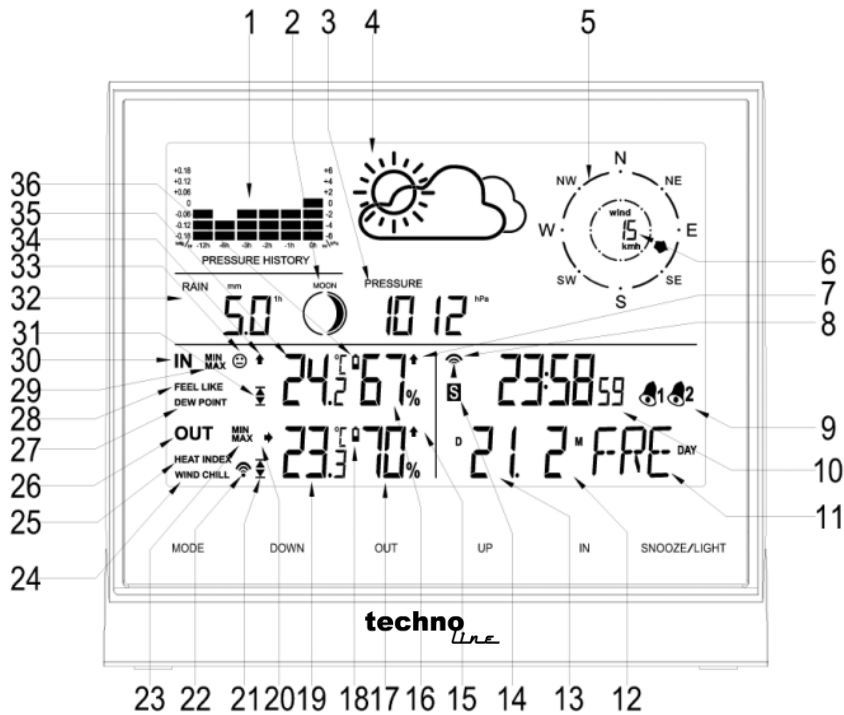
Nota: Recuerde siempre usar pilas de gran calidad y cámbielas al menos una vez al año.

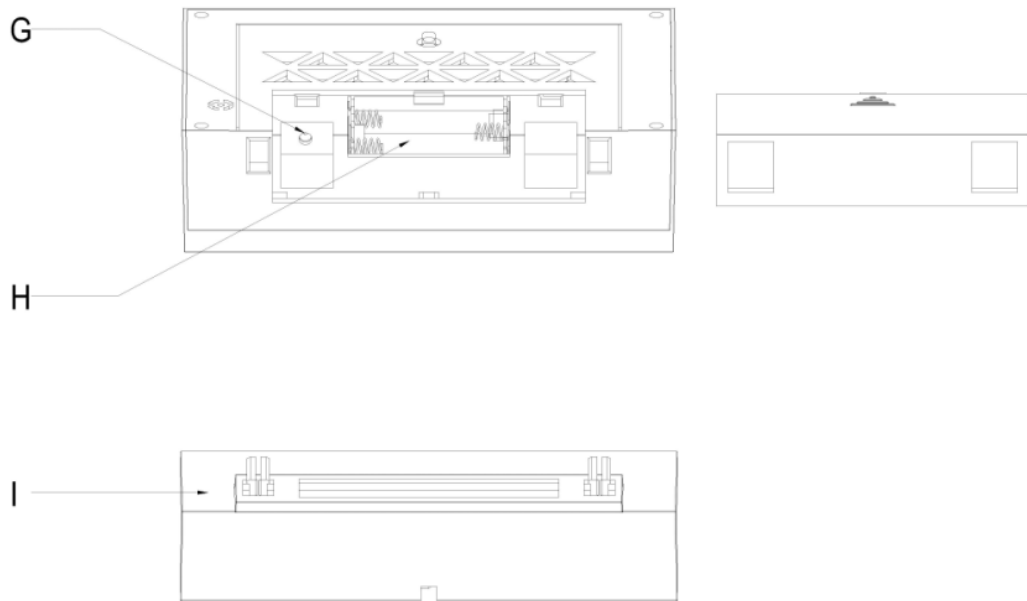
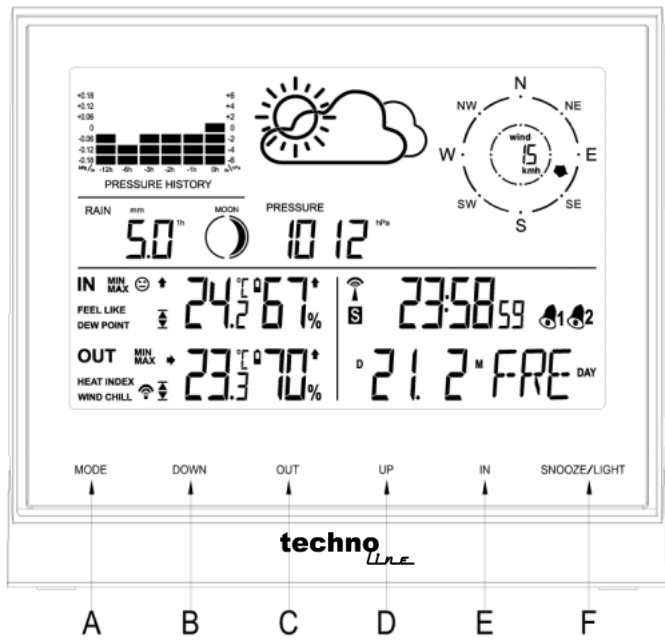
### Contenidos del envase

Desembálelo con cuidado y retire los contenidos:

- 1x unidad principal de la estación meteorológica
- 1x mástil de acero inoxidable
- 1x sensor termo-higrómetro
- 1x sensor de lluvia
- 1x sensor de velocidad del viento
- 1x sensor de dirección del viento
- 1x escudo frente a radiación
- Tornillos de montaje
- Accesorios de acero inoxidable para fijar el mástil.

### Vista general del producto





1. Barra del historial de presión del aire de 12 horas
2. Fase lunar
3. Presión del aire
4. Previsión meteorológica
5. Dirección del viento
6. Velocidad del viento
7. Tendencia de humedad interior
8. Indicador de reloj controlado por radio
9. Alarma
10. Hora
11. Día de la semana

- |  |  |
|--|--|
| 12. Mes (en modo DM)/Fecha (en modo MD)              | 26. Información del sensor exterior    |
| 13. Fecha (en modo DM)/Mes (en modo DM)              | 27. Punto de rocío                     |
| 14. Ahorro de energía por luz del día                | 28. Sensación                          |
| 15. Tendencia de humedad exterior                    | 29. MAX/MIN interior                   |
| 16. Humedad interior                                 | 30. Información interior               |
| 17. Humedad exterior                                 | 31. Alerta de temperatura interior     |
| 18. Indicador de batería baja exterior               | 32. Precipitación                      |
| 19. Temperatura exterior                             | 33. Icono de habitación                |
| 20. Tendencia de temperatura exterior                | 34. Tendencia de temperatura interior  |
| 21. Alerta de temperatura exterior                   | 35. Temperatura interior               |
| 22. Indicador de recepción del sensor exterior de RF | 36. Indicador de batería baja interior |
| 23. MAX/MIN exterior                                 | G Toma del adaptador de alimentación   |
| 24. Viento frío                                      | H Compartimento de las pilas           |
| 25. Índice térmico                                   | I Soporte                              |

	<b>Botón pulsar</b>	<b>Botón mantener</b>
(A) MODO	Hora/Alarma 1/Alarma 2/cambio de modo Alerta de temperatura interior/Alerta de temperatura exterior	Configurar la hora, configurar la hora de la alarma, configurar la alerta de temperatura
(B) ABAJO	1. Un paso atrás en configuración 2. Ver la precipitación en 1hr/24hr/TOTAL 3. Alarma conectada/desconectada en modo alarma	Borrar la lectura de la precipitación
(C) SALIDA	Ver el índice térmico y el viento frío	Buscar el sensor exterior con radio frecuencia
(D) ARRIBA	1. Un paso hacia delante en la configuración 2. Ver la temperatura máxima/mínima y humedad 3. Alarma conectada/desconectada en modo alarma	Borrar el registro de temperatura máxima/mínima y humedad
(E) INTERIOR	Ver sensación/punto de rocío	Iniciar o finalizar la recepción RCC
(F) RETARDO ALARMA/LUZ	1. Activa el retardo de la alarma 2. Retroiluminación de la pantalla (cuando el adaptador de alimentación no está conectado) 3. Cambiar el brillo de la pantalla (cuando el adaptador de	Configuración de altitud e icono meteorológico

	alimentación está conectado)	
--	------------------------------	--

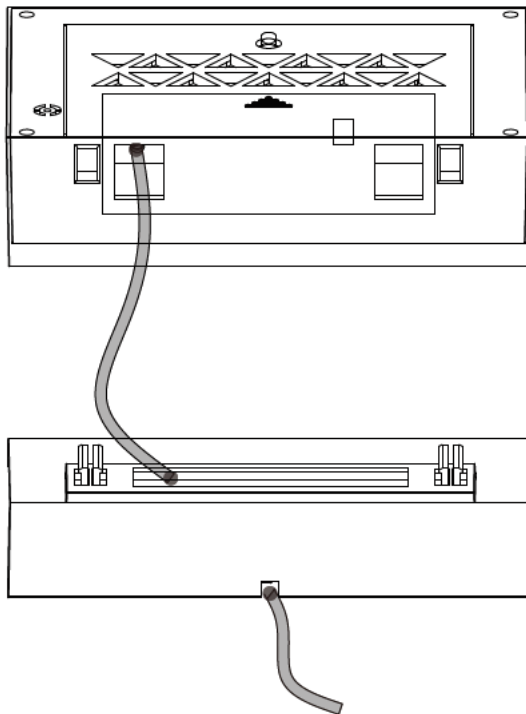
### Empezar con la alimentación

#### Inserte las pilas:

1. Retire suavemente el soporte de la parte posterior y retire la cubierta del compartimento de las pilas de la unidad principal.
2. Inserte 2 pilas Mignon AA, hacienda coincidir la polaridad (+/-).

#### Alimentación CC:

1. Coloque el cable de alimentación y páselo a través del agujero del soporte; conecte el cable de alimentación a la toma de corriente y conecte el adaptador de alimentación a una toma de corriente adecuada.



### NOTA

Se recomienda insertar la pila como batería de soporte para una alimentación cc regular.

#### Sensor exterior

1. Retire el escudo frente a radiación del sensor térmico-higrómetro para mostrar las 2 tomas para el sensor de viento y el sensor de lluvia.
2. Abra la puerta de las pila del sensor térmico-higrómetro; inserte 2 pilas Mignon AA hacienda que se correspondan las polaridades (+/-).

Nota: Para evitar que el agua entre en el sensor, es importante asegurarse de que la tapa de las pilas se cierra bien.

3. Coloque el sensor cerca de la unidad principal para establecer una transmisión inalámbrica efectiva. No coloque el sensor fuera hasta que se haya confirmado la transmisión.
4. Mire la pantalla LCD para ver la temperatura y humedad exterior que se muestra para confirmar que la transmisión se ha completado

**NOTAS:**

- Primero conecte el adaptador o inserte las pilas de la unidad principal; después, inserte las pilas del sensor exterior 3 minutos después de que se encienda la unidad principal, para asegurarse de que los datos del sensor se reciben bien.  
En caso de que el sensor exterior reciba un fallo, por favor, pulse la tecla “**OUT**” durante más de 3 segundos para sincronizar la señal de la transmisión.
- Cada vez que se desenchufe el adaptador de alimentación y no tenga las pilas insertadas, la unidad principal perderá todos los datos meteorológicos.
- Cada que se sustituyan las pilas del sensor exterior, el sensor se volverá a sincronizar con la unidad principal. Debe pulsar la tecla “**OUT**” durante más de 3 segundos para sincronizar la señal de recepción.

**Montaje de la unidad principal**

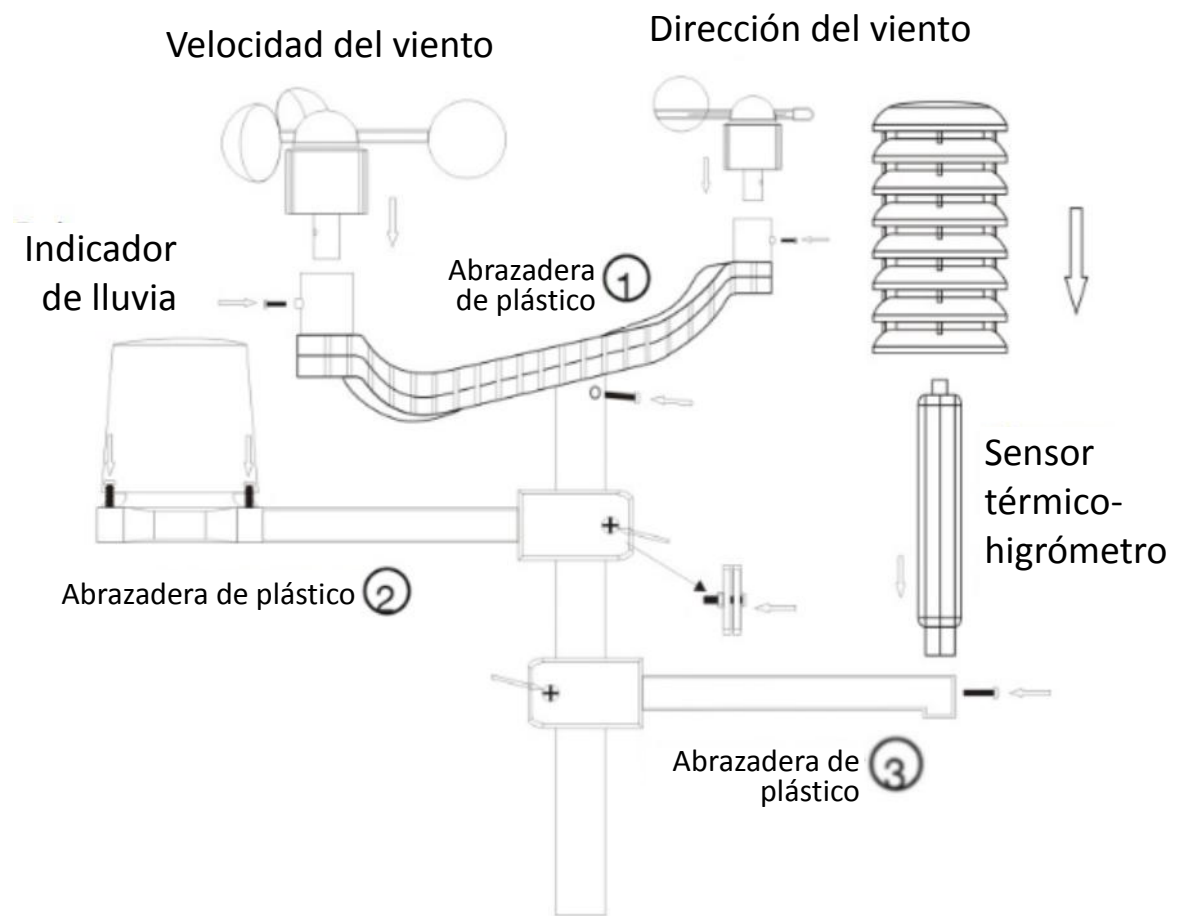
La unidad principal puede colocarse sobre cualquier superficie plana o montada en la pared en la ubicación que desee mediante el agujero de montaje; es importante comprobar que la señal de radio (del sensor exterior y de la señal horaria del DCF77) pueden recibirse bien antes de montarlo.

**1) Montaje del sensor exterior en el mástil de acero inoxidable**

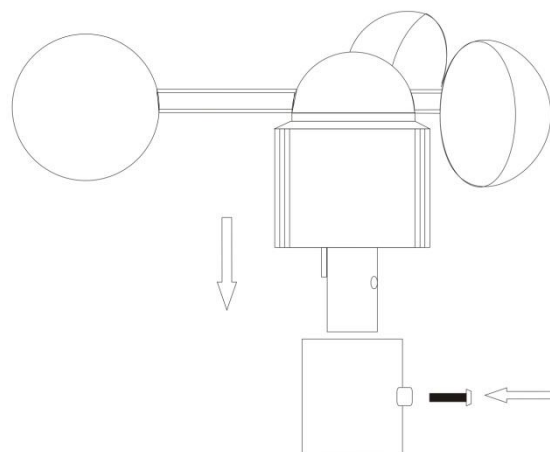
Para obtener resultados precisos, el mástil del sensor exterior debe montarse con seguridad sobre una superficie horizontal y en una zona abierta, alejada de árboles y otros obstáculos que puedan reducir la lluvia o velocidad del viento provocando lecturas inexactas.

El siguiente diagrama muestra cómo se ensamblan las piezas.

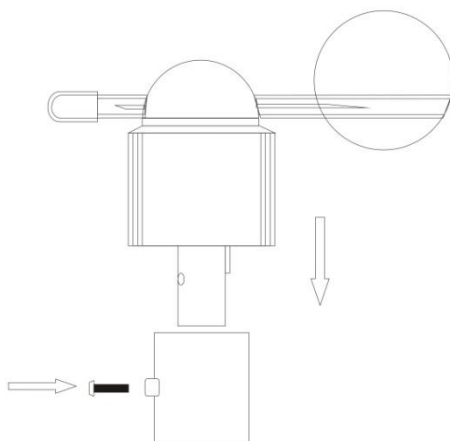




- 2) **Montaje del sensor de velocidad del viento en la ① abrazadera de plástico:**  
 compruebe primero que los alabes del viento pueden girar libremente antes de fijarlo. El sensor de dirección del viento debe montarse en la abrazadera que se adjunta para permitir que el viento viaje alrededor del sensor sin obstáculos en todas direcciones. Después fíjelo con el tornillo y la arandela. Por favor, siga la pantalla que aparece debajo:

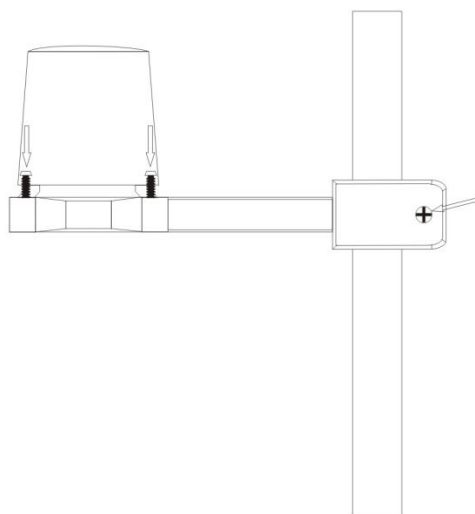


- 3) **Montaje del sensor de dirección del viento en la ① abrazadera:** compruebe primero el sensor de dirección del viento antes de fijarlo; ahora el sensor de dirección del viento debe montarse en la abrazadera adjunta para permitir que el viento viaje alrededor del sensor sin obstáculos en todas direcciones. Después fíjelo con el tornillo y la arandela. Solo hay un cable del sensor de velocidad del viento; por favor, insértelo en la toma situada bajo el sensor de dirección del viento. Por favor, siga la pantalla que aparece debajo:



**¡Atención!** Por favor, alinee la pegatina del indicador “North” con la dirección NORTE para permitirle que registre una lectura precisa

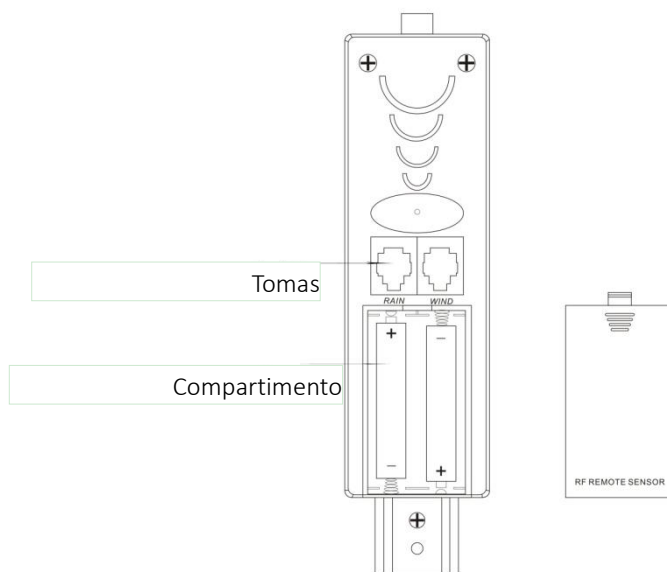
- 4) **Montaje del sensor de lluvia en la ② abrazadera:** hay líneas verticales grabadas en el borde inferior de la cubierta redonda y la pieza de4l sensor; solo es necesario ajustar las dos líneas en una posición; posteriormente, gírelo en sentido horario; la pieza del sensor de lluvia se conectará bien; después fíjelo con los 4 tornillos y arandelas en la abrazadera de plástico. Por favor, siga la pantalla que aparece debajo:



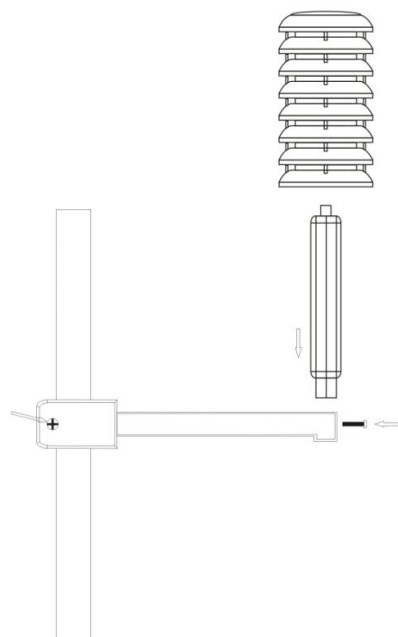
- Nota: La cubierta del indicador de lluvia puede retirarse girándola en dirección antihoraria. Cuando sustituya la cubierta, solo se ajustará en una posición. Cuando encuentre la posición correcta ajústela en la misma bien y después gírela en sentido horario para asegurar la cubierta en su lugar.
- Es importante que la cubierta esté colocada con seguridad.

### 5) Montaje del sensor térmico-higrómetro en la ③ abrazadera:

Una vez que están fijados los sensores de tiempo y los sensores de lluvia, inserte los cables desde el sensor de viento y el indicador de lluvia en las tomas correctas. Se trata de etiquetas sobre el plástico bajo las tomas.



Para que los datos puedan transmitirse a la unidad principal; posteriormente, coloque el escudo frente a radiación en el sensor térmico-higrómetro; por favor, siga la pantalla que aparece debajo:



**Nota:** por conecte o desconecte el enchufe con mucha frecuencia, o coloque el enchufe fuera al aire durante un periodo prolongado de tiempo para evitar cualquier daños al enchufe, ya que esto puede provocar una mala conexión.

**6) Monte todos los sensores en el mástil de acero inoxidable y fije todas las piezas en un área abierta exterior (por favor, remítase a la ilustración que aparece arriba)**


Nota: por favor, asegúrese que todos los cables están bien conectados a las tomas)




**¡Atención! Asegúrese de que el transmisor pueda ser recibido desde la estación base en su ubicación prevista antes de que la instalación final del transmisor tenga lugar en su ubicación final.**

### **Puesta en funcionamiento**

- Tras insertar las pilas, y la altitud parpadea en metros, pulse **“UP”** o **“DOWN”** para fijar la altitud de su posición; posteriormente, pulse **“SNOOZE/LIGHT”** para confirmarlo
- Con el icono meteorológico parpadeando, pulse **“UP”** o **“DOWN”** para elegir la meteorología; posteriormente, pulse **“SNOOZE/LIGHT”** para confirmarlo
- La unidad principal se conectará al sensor exterior mediante la señal RF. Parpadeará el símbolo de la señal RF en la zona exterior.
- Este proceso tarda unos 3 minutos. Posteriormente la pantalla muestra la temperatura exterior/humedad/velocidad del viento/dirección del viento/precipitación; en caso de fallo en la recepción, pulse **“OUT”** durante más de 3 segundos para volver a recibirlo.
- La recepción automática de la señal de radio DCF77 empieza 3 minutos después de la recepción de la RF exterior.
- Este proceso de recepción RCC es continuo; el símbolo parpadeante de “torre de radio” aparece en la pantalla horaria al mismo tiempo.
- Una vez que la recepción de la señal de radio tiene éxito, la pantalla muestra continuamente el símbolo de una “torre de radio”

### **Recepción de la señal controlada por radio**

- La búsqueda de la señal de radio DCF77 se inicia automáticamente aproximadamente 3 minutos después del cambio de pilas. La señal de la “torre de radio”  parpadea.
- Pulse **“IN”** durante más de 3 segundos para entrar o salir de la recepción de la señal controlada por radio

- El símbolo de la “torre de radio” parpadeando  sustituye al inicio de la recepción de la señal de radio DCF77.
- El símbolo de la “torre de radio” continuo  sustituye a la recepción de la señal de radio DCF77 con éxito.
- Si la sincronización no tiene éxito, desaparece el símbolo de la “torre de radio” 
- El reloj se sincroniza con la señal de radio DCF77 automáticamente y diariamente desde la 1:00AM hasta las 3:00AM para corregir las potenciales desviaciones horarias cada hora. Si la recepción no tiene éxito, se realiza un intento más de sincronización a las 4:00AM y 5:00AM hasta que tenga éxito. Si todavía no ha tenido éxito a las 5:00AM, la recepción diaria se detendrá.

### Información

- Por favor, cumpla con la distancia mínima de 2,5m a las fuentes e interferencia como televisores o pantallas de ordenadores.
- La señal de radio es más débil en habitaciones con muros de hormigón (por ejemplo, en el sótano) y en edificios de oficinas. Para casos extremos, por favor, coloque la unidad principal cerca de una ventana.
- Existen menos perturbaciones atmosféricas de noche. La recepción de la señal de radio temporal es normalmente posible a esa hora. Una sincronización al día es suficiente para mantener la precisión de la pantalla horaria en 1 segundo.

### Consejo

Puede ajustar la hora manualmente en caso de que el reloj no pueda recibir la señal de radio DCF (debido a interferencias, distancias largas al emisor, obstáculos como montañas, etc.) Tan pronto como se pueda recibir la señal de radio, el reloj se ajustará automáticamente.

### Ajuste manual de la hora

- Pulse **“MODE”** para cambiar al “modo pantalla horaria”
- Mantenga pulsada la tecla **“MODE”** durante 3 segundos.
- La hora 12/24 parpadea. Use **“UP”** y **“DOWN”** para seleccionarlo
- Pulse **“MODE”** para confirmarlo.
- La pantalla de la zona horaria parpadea. Use **“UP”** y **“DOWN”** para seleccionar la zona horaria (-12 a +12).
- Pulse **“MODE”** para confirmarlo.
- El DM/MD parpadea; use **“UP”** y **“DOWN”** para seleccionarlo
- Pulse **“MODE”** para confirmarlo.

- La pantalla del año parpadea. Use “UP” y “DOWN” para seleccionar el año.
- Pulse “MODE” para confirmarlo.
- La pantalla del mes parpadea. Use “UP” y “DOWN” para seleccionar el mes.
- Pulse “MODE” para confirmarlo.
- La pantalla de la fecha parpadea. Use “UP” y “DOWN” para seleccionar la fecha.
- Pulse “MODE” para confirmarlo.
- La pantalla de la hora parpadea. Use “UP” y “DOWN” para seleccionar la hora.
- Pulse “MODE” para confirmarlo.
- La pantalla de los minutos parpadea. Use “UP” y “DOWN” para seleccionar los minutos.
- Pulse “MODE” para confirmarlo.
- La selección de idioma de los días de la semana de la pantalla parpadea. Use “UP” y “DOWN” para seleccionar el idioma (GER- Alemán, ENG - Inglés, ITA - Italiano, FRE - Francés, DUT - Holandés, SPA - Español, DAN - Danés).
- Pulse “MODE” para confirmarlo.
- Los C/F de la temperatura parpadean; use “UP” y “DOWN” para seleccionarlos.
- Pulse “MODE” para confirmarlo.
- El hPa/inHg de la presión del aire parpadea; use “UP” y “DOWN” para seleccionarlo.
- Pulse “MODE” para confirmarlo.
- Los mm/pulgadas de precipitación y kmh/mph parpadean; use “UP” y “DOWN” para seleccionarlos.
- Pulse “MODE” para confirmarlo.

#### **Información:**

- El reloj se automáticamente del modo configuración si no se pulsa ninguna tecla durante 20 segundos.
- Explicación de la pantalla de zona horaria:  
Puede ajustar manualmente el reloj a la zona horaria de un país (hasta 1500km de distancia de Frankfurt/Principal) donde el reloj recibe la señal DCF77 pero donde la hora real difiere de la hora recibida.  
Si, por ejemplo, la hora de una zona dada es una hora antes de la hora alemana, fija la pantalla de zona horaria en 01. El reloj ahora está controlado por DCF77 pero la hora es una hora antes.

#### **Configuración de la alarma diaria**

- Pulse “MODE” para cambiar al modo “Alarma1”; se muestra “A1” y la alarma.
- Mantenga pulsada la tecla “MODE” durante 3 segundos; se muestra la hora de la alarma parpadeando
- La pantalla de la hora de la hora de la alarma parpadea. Use “UP” y “DOWN” para seleccionar la hora.
- Pulse “MODE” para confirmarlo.

- Posteriormente, siguen los minutos. Use “UP” y “DOWN” para seleccionar los minutos,
- Pulse “MODE” para confirmarlo.
- Posteriormente, pulse “MODE” para cambiar desde la pantalla A1 a la pantalla A2
- La misma configuración que para A2.

### Conexión/desconexión de la alarma diaria

- Pulse “MODE” para cambiar desde la pantalla horaria al modo “Alarma 1” o “Alarma 2”.
- Cuando se muestre la hora de la alarma A1 o A2, pulse “UP” o “DOWN” para activar la alarma, mostrándose el símbolo de la alarma.
- Vuelva a pulsar “UP” o “DOWN” para cancelar la alarma.

#### Información:




- El reloj cambia automáticamente del modo de configuración al modo de tiempo, si no se pulsa ningún botón durante 20 segundos.
- La alarma suena durante 2 minutos si no se pulsa ningún botón para detenerla.






### Función retardo

Para activar la función de retardo siga los pasos que aparecen debajo:

- Pulse la tecla “SNOOZE/LIGHT”, mientras suena la alarma para activar la función de retardo.
- Si la función de retardo está activada, el símbolo de la alarma parpadea.
- La alarma se repite después de 5 minutos.
- Se puede detener la función de retardo pulsando cualquier tecla.

### Configuración de alerta por temperatura


- Pulse “MODE” para cambiar a modo “Alerta por temperatura”.
- En el modo “Alerta por temperatura”, se muestra el icono y el límite superior de alerta por temperatura interior/exterior .
- Vuelva a pulsar “MODE” se muestra el icono y el límite inferior de alerta por temperatura interior/exterior .
- En el modo “Alerta por temperatura”, mantenga pulsada la tecla “MODE”; el icono de “alerta arriba/abajo” parpadea .

- Pulse “UP” o “DOWN” para activar o desactivar la alerta. Se muestra el icono “alerta arriba/abajo”  cuando se conecta.
- Pulse “MODE” para confirmarlo.
- La alerta de límite superior de temperatura interior y el icono de alerta superior  parpadean; pulse “UP” o “DOWN” para fijar la temperatura de alerta máxima.
- Pulse “MODE” para confirmarlo.
- La alerta de límite inferior de temperatura interior y el icono de alerta inferior  parpadean; pulse “UP” o “DOWN” para fijar la temperatura de alerta mínima.
- Pulse “MODE” para confirmarlo.
- La alerta de límite superior de temperatura exterior y el icono de alerta superior  parpadean; pulse “UP” o “DOWN” para fijar la temperatura de alerta máxima.
- Pulse “MODE” para confirmarlo.
- La alerta de límite inferior de temperatura exterior y el icono de alerta inferior  parpadean; pulse “UP” o “DOWN” para fijar la temperatura de alerta mínima.
- Pulse “MODE” para confirmarlo; la estación meteorológica volverá al “modo de pantalla horaria”.

### Información

- El reloj cambia automáticamente desde el modo de alerta de temperatura al modo horario se no se pulsa ninguna Tecla durante 20 segundos.
- La temperatura de altera inferior seleccionada debe ser al menos 1°C inferior a la temperatura de alerta superior seleccionada.

### Pitido de alerta de temperatura:

- Cuando la temperatura alcanza el nivel de alerta y cuando la alerta está conectada, el símbolo de alerta  parpadea con un sonido de alerta.
- Pulse cualquier tecla para detener el sonido de alerta; el símbolo de alerta y la temperatura correspondiente todavía parpadean hasta que la temperatura se encuentra fuera del alcance de la alerta.
- O pulse “MODE” para cambiar al “modo de alerta de temperatura”; mantenga pulsada la tecla “MODE” para entrar en configuración; después, pulse “UP” o “DOWN” para desactivar la alerta

### Modo 12/24 horas



- La pantalla horaria puede estar en modo 12(AM/PM) o 24 horas; por favor, siga la sección “configuración manual” para seleccionarlo.

### **Presentación de la temperatura °C/°F**

- La pantalla de la temperatura puede estar en °C o °F; por favor, siga la sección “configuración manual” para seleccionarlo.

### **Max./ Min. para la temperatura y humedad en interiores/exteriores**

- Pulse “**MODE**” para cambiar al modo “pantalla horaria”/“alerta de temperatura interior”/“alerta de temperatura exterior”
- Pulse “**UP**” para mostrar la temperatura máxima interior y exterior y la humedad,
- Vuelva a pulsar “**UP**” para mostrar la temperatura mínima interior y exterior y la humedad
- Mantenga pulsado “**UP**” durante más de 3 segundos para eliminar la máxima/mínima.

### **Velocidad del viento en mph/kmh (0~256kmh)**

- La velocidad del viento puede mostrarse en **mph** y en **kmh**; por favor, siga la sección “Configuración manual” para seleccionar **mph/kmh**; la pantalla de la velocidad se actualice en caso de que el sensor se actualice cada 1 minuto.






### **Dirección del viento**

- Existen 16 direcciones del viento; la pantalla de la dirección se actualice en caso de que el sensor se actualice cada 1 minuto.

### **Pantalla de precipitaciones (0~999,99mm)**

- La precipitación puede mostrarse en **mm** y en **pulgadas**; por favor, siga la sección “Configuración manual” para seleccionar **mm/pulgada**.
- Pulse “**MODE**” para cambiar al modo “pantalla horaria”.
- Pulse “**DOWN**” para cambiar a 1 Hora; vuélvalo a pulsar para cambiar a 24 Horas; después aparecerá las precipitaciones y velocidad del viento total.
- Mantenga pulsado “**DOWN**” para borrar el volumen, de tal forma que si muestra 1 hora, elimina los datos en 1 hora y deja los demás sin modificar; si muestra 24 horas, elimina los datos en 24 horas y deja los demás sin modificar.
- El máximo de la precipitación es hasta 999,99mm (99,99 pulgadas); la pantalla parpadea en caso de que se alcance el máximo; tendrá que eliminar los datos manualmente; en caso contrario los datos ya no se pueden actualizar.

## Previsión meteorológica

				
Soleado	Ligeramente soleado	Nublado	Lluvioso	Aguaceros

### Observaciones:




- Como la previsión meteorológica se calcula solo mediante la presión del aire, la pantalla mostrará discrepancias con el tiempo actual.
- El icono que se muestra actualmente indica la previsión para las siguientes 12–24 horas. Puede que no refleje el estado actual el tiempo.

### Configuración de altitud y barómetro

- Tras insertar las pilas o conectar el adaptador a la estación meteorológica, o manteniendo pulsado el botón “**SNOOZE/LIHGT**”, fije la altitud para un cálculo de la presión más preciso.
- Use los botones “**UP**” y “**DOWN**” para fijar un valor en la gama -190 m hasta 2000 m (incrementos de 10 m), pulse “**SNOOZE/LIHGT**” para confirmarlo.
- Tras fijar la altitud, use los botones “**UP**” y “**DOWN**” para fijar el icono de previsión meteorológica; pulse “**SNOOZE/LIHGT**” para confirmarlo
- Para obtener una tendencia precisa de la presión barométrica, la estación meteorológica debe operar en la misma altitud para los registros (es decir, no debe moverse del suelo al segundo piso de la casa). Cuando se mueva la unidad a una nueva ubicación, deseche las lecturas de las siguientes 12 horas y corrija el ajuste de altura (véase “Funcionamiento inicial”) si es necesario.

### Temperatura, humedad y tendencias de presión

- La flecha muestra las tendencias de los valores de la temperatura y las mediciones de humedad en el sensor o estación.

Indicaciones de la pantalla			
Temperatura y tendencias de humedad	Subida	Constante	Caída




## Presentación de la fase lunar




Los iconos para las fases principales de la luna son las siguientes: :

							
Luna nueva	Gibosa creciente	Cuarto creciente	Gibosa creciente	Luna llena	Luna menguante	Último cuarto	Luna creciente

## Icono de habitación

La estación meteorológica usa los datos guardados para determinar la humedad interna en la sala para mostrar los símbolos respectivos para su salud y su entorno hogareño.

Cómodo	
Seco	
Húmedo	

- Si la humedad interna se encuentra dentro de 40–70 % RH y la temperatura entre 20–28°C, se muestra el icono  (entorno comfortable).
- Si la humedad interna es inferior al 40 % RH, se muestra el icono  (entorno seco).
- Si la humedad interna es superior al 70 % RH, se muestra el icono  (entorno húmedo).
- Si la temperatura no se encuentra entre 20–28°C y la humedad está entre 40–70% RH, no se mostrará ningún icono.

## Sensación y punto de rocío

Pulse “IN” para mostrar “Sensación”, vuelva a pulsar “IN” para mostrar “Punto de rocío”

- La temperatura “**Sensación**” es una medición de cuánto calor o frío realmente se siente. Se mide mediante la temperatura, humedad y velocidad del viento.
- La temperatura “**Punto de rocío**” es la temperatura a la que se debe refrigerar el aire para estar saturado de vapor de agua.

- Cuando el valor del punto de rocío es inferior a 0°C, se muestra “LL.L”.
- Cuando el valor del punto de rocío es superior a 60°C, se muestra “HH.H”.

### Índice térmico y Viento frío

Pulse “**Out**” para mostrar “Índice térmico”; vuelva a pulsar “Out” para mostrar “Viento frío”

- El “**Índice térmico**” combina los factores de calor y humedad. Es la temperatura aparente de cuánto calor siente un ser humano.
- Nota: El índice térmico solo se muestra cuando la temperatura es superior a 26,7°C
- El “**Viento frío**” es una medida de cuánto frío siente el cuerpo en la piel expuesta debido al flujo de aire.
- Nota: El viento frío solo se muestra cuando la temperatura es inferior a 5°C y la velocidad del viento es superior a 3kmh

### Luz de fondo

- Cuando conecte el adaptador de alimentación, pulse “**Snooze/Light**” para atenuar el brillo de la retroiluminación o apagar la pantalla.
- Cuando esté alimentado por pilas solamente, la retroiluminación se apagará automáticamente tras 10 segundos sin pulsar ninguna tecla; pulse “**Snooze/Light**” para activarlo durante 10 segundos.

### Pantalla de condición de batería baja

La estación meteorológica muestra el símbolo de condición de batería baja para recordarle que las pilas de la estación meteorológica o que el sensor exterior deben cambiarse.

- Pantalla de condición de batería baja de la estación meteorológica: dentro del área interior de la pantalla
- Pantalla de condición de batería baja del sensor exterior: en la zona exterior de la pantalla

### Resolución de problemas

<b>La pantalla no funciona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si las pilas de la unidad principal están insertadas y el adaptador de alimentación está conectado correctamente</li> </ul>
<b>No hay recepción del sensor exterior</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si las pilas del sensor están insertadas correctamente</li> <li>• Puede que sea necesario sustituir las pilas.</li> <li>• Reubique la estación meteorológica y el sensor. El alcance</li> </ul>

	<p>de transmisión máximo es de 100m sin obstáculos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenga pulsada la tecla “<b>OUT</b>” para volver a la recepción RF.</li> <li>• Intente reiniciar las unidades; lleve el sensor cerca de la estación meteorológica, vuelva a instalar las pilas y vuelva a conectar el adaptador de alimentación; coloque el sensor en el exterior hasta que la recepción tenga éxito</li> <li>• Compruebe la distancia de la estación meteorológica y del sensor a las fuentes de interferencia (monitores de ordenadores o televisores). Debe ser de al menos 1,5 a 2 m durante la recepción de la señal.</li> </ul>
<b>Error en la pantalla de precipitación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retire el indicador de lluvia para ver si hay alguna obstrucción en su interior.</li> <li>• Asegúrese de que el indicador de lluvia está montado de forma segura</li> <li>• Asegúrese de que el cable del sensor exterior está conectado debidamente</li> </ul>
<b>Previsión meteorológica imprecisa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El icono que se muestra actualmente indica la previsión para las siguientes 12–24 horas. Puede que no refleje el estado actual el tiempo.</li> <li>• Fije la altitud correcta</li> <li>• Para obtener una tendencia precisa de la presión barométrica, la estación meteorológica debe operar en la misma altitud para los registros (es decir, no debe moverse del suelo al segundo piso de la casa). Cuando se mueve la unidad a una nueva ubicación, deseche las lecturas de las siguientes 12 horas y corrija el ajuste de la altura si es necesario</li> </ul>
<b>No hay señal RCC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mueva la estación meteorológica a otra ubicación e intente volver a detectar la señal DCF.</li> <li>• Compruebe la distancia de la estación meteorológica a las fuentes de interferencias (monitores de ordenadores o televisores). Debe ser de al menos 1,5 a 2 m durante la recepción de la señal.</li> <li>• Cuando se reciba la señal DCF77, no coloque la estación meteorológica cerca de puertas metálicas, marcos de ventanas y otras estructuras u objetos metálicos (lavadoras, secadoras, frigoríficos, etc.).</li> <li>• En estructuras de hormigón reforzado (sótanos, edificios elevados, etc.), la recepción de la señal DCF es más débil dependiendo de las condiciones. En casos extremos, coloque la estación meteorológica cerca de</li> </ul>

	una ventana.
<b>Temperatura incorrecta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pulse <b>“MODE”</b> para comprobar si está en modo alerta. En el modo alerta, la unidad mostrará el límite superior o inferior de alerta.</li> </ul>

## Cuidados y mantenimiento

- Lea detenidamente el manual antes de usar este producto.
- No exponga la unidad principal a la luz solar directa. Frío extremo y humedad y cambios bruscos de temperatura. Esto reducirá la precisión de la detección.
- No coloque el producto en ubicaciones propensas a la vibración e impactos – estos pueden causar daños.
- No exponga el producto a una fuerza excesiva, impactos, polvo, temperaturas elevadas o humedad – pueden causar un funcionamiento incorrecto, acortar la vida útil de las pilas, dañar las mismas, y deformar las piezas de plástico.
- No exponga la unidad principal a la lluvia o humedad, si no está previsto su uso exterior.
- No coloque ninguna Fuente de llama viva en el producto, por ejemplo, una vela encendida, etc.
- No coloque el producto en lugares con un flujo de aire inadecuado.
- No inserte ningún objeto en las ventilaciones del producto.
- No interfiera con los circuitos eléctricos del producto – puede dañarlos, lo que anula automáticamente la garantía. El producto solo debe repararlo personal cualificado.
- Para limpiar el producto, use un paño suave ligeramente humedecido. No use disolventes o agentes de limpieza – pueden rayar las partes plásticas y dañar los circuitos eléctricos.
- No sumerja el producto en agua u otros líquidos.
- La unidad principal no debe exponerse ni a goteos ni a salpicaduras de agua.
- En el caso de que se produzcan daños o defectos en el producto, no intente realizar usted mismo ninguna reparación.
- El transmisor del termómetro interior/externo inalámbrico funciona hasta -20°C, pero a temperaturas bajas, en especial durante periodos prolongados de tiempo, las pilas pueden congelarse, lo que puede evitar que el transmisor transmita la señal al receptor y al mismo tiempo se reduce la distancia de transmisión a temperaturas muy bajas.
- Este dispositivo no está indicado para personas (incluidos niños) con discapacidad física, sensorial o mental o con falta de experiencia y conocimientos que eviten un uso seguro, salvo que estén supervisados o instruidos respecto al uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Es necesario supervisor a los niños para asegurarse de que no juegan con el aparato.

## Nota

- El fabricante se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del producto.
- El fabricante y el proveedor no asumen ninguna responsabilidad por un mal funcionamiento si se producen interferencias.
- Este producto no tiene una finalidad médica o comercial.

### **Efectos del medio ambiente sobre la recepción**

La estación obtiene la hora precisa mediante tecnología inalámbrica. Y al igual que en el resto de los dispositivos inalámbricos, la recepción puede verse afectada por las circunstancias siguientes:

- largas distancias de transmisión
- proximidad de montañas y valles
- proximidad de autopistas, vías de tren, aeropuertos, cables de alta tensión, etc.
- proximidad de edificios en construcción
- encontrarse entre edificios altos
- en el interior de edificios de hormigón
- proximidad de aparatos eléctricos (PCs, TVs, etc.) y estructuras metálicas
- en el interior de vehículos en movimiento

Coloque la estación en una posición donde obtenga una señal óptima, p.ej. cerca de una ventana y lejos de superficies metálicas o aparatos eléctricos.

### **Precauciones**

- La unidad principal está diseñada solamente para interiores.
- No golpee la unidad ni la someta a una fuerza excesiva.
- No exponga la unidad a temperaturas extremas, luz directa del sol, polvo o humedad.
- No la sumerja en el agua.
- Evite que entre en contacto con materiales corrosivos.
- No se deshaga de la unidad arrojándola al fuego, ya que podría explotar.
- No abra la carcasa posterior interna ni altere ningún componente de la unidad.

### **Advertencias de seguridad sobre las pilas**

- Use solamente pilas alcalinas, no use pilas recargables.
- Instale las pilas correctamente, haciendo coincidir las polaridades (+/-).
- Siempre cambie el juego completo de pilas.
- Nunca mezcle baterías usadas y nuevas.
- Quite las pilas agotadas de inmediato.
- Quite las pilas cuando no se utilicen.
- No las recargue ni las deseche en el fuego, ya que pueden explotar.
- Asegúrese de que las pilas estén almacenadas lejos de objetos metálicos, ya que el contacto con ellos puede causar un cortocircuito.
- Evite exponer las pilas a temperaturas extremas, a la humedad o a los rayos directos del sol.
- Mantenga todas las pilas lejos del alcance de los niños. Constituyen peligro de asfixia.

¡Use el producto únicamente para la finalidad prevista!

### Consideración de obligaciones según la ley sobre pilas



No debe tirar las pilas usadas a la basura de su hogar, ya que pueden causar daños a la salud y al medio ambiente. Puede devolver las pilas usadas sin cargo alguno a su distribuidor y puntos de recogida. ¡Como usuario final, tiene la obligación de devolver las pilas que utilice a su distribuidor y otros puntos de recolección!

### Consideración de obligaciones según las leyes sobre dispositivos electrónicos



Este símbolo indica que no debe deshacerse de los aparatos eléctricos en la basura doméstica general cuando lleguen al final de su vida útil. Lleve su unidad a su punto de recogida selectiva de basura o al centro de reciclaje de su localidad. Esto es de aplicación en todos los países de la Unión Europea, y en otros países no europeos con sistema de recogida selectiva de basuras.

Por medio de la presente Technotrade declara que el WS1700 cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 2014/53/EU y ROHS 2011/65/CE. El original de la declaración de conformidad UE se puede encontrar en: [www.technoline.de/doc/4029665117003](http://www.technoline.de/doc/4029665117003)

### Datos técnicos

#### a) Unidad principal

- Unidad de barómetro: hPa/inHg
- Alcance de medición de la presión del barómetro: 850hPa y 1050hPa
- Pantalla meteorológica: Soleado, Ligeramente soleado, Nuboso, Lluvioso, Tormenta
- Unidad de temperatura: °C/°F
- Margen de medida de la temperatura: Entre -9,9 °C y +50 °C
- Temperatura interior/tendencia de humedad y función máx./mín.
- Fase lunar
- Margen de medida de la humedad: 20 al 95%
- Pantalla de humedad de la habitación
- Pantalla horaria: formato 12/24 horas
- Calendario: DD/MM o MM/DD
- Día de la semana en 7 idiomas: Alemán, inglés, francés, italiano, holandés, español, danés
- Alarma dual con función de retardo (interrupción de la alarma de 5 minutos)
- Retroiluminación
- Alimentación: 3 pilas AAA, UM-4, LR03 1,5V,  
adaptador de alimentación CC 5,0V **HX0180500150D2E**

#### b) Sensor exterior

- Frecuencia de transmisión: 433 MHz
- Potencia máxima de transmisión: 8 dBm
- Alcance de transmisión: hasta 100 m en una zona abierta sin obstáculos



- Margen de medida de la temperatura: Entre -20 °C y +70 °C
- Margen de medida de la humedad: 20 al 95%
- Temperatura exterior/tendencia de humedad y función máx./mín.
- Alcance de medición de precipitaciones: 0 al 999,99mm
- Alcance de medición de la velocidad del viento: 0 al 256kmh
- Dirección del viento en 16 direcciones
- Alimentación: 2 pilas AA, UM-3, LR6 1,5V

## WS1700 Gebruikshandleiding

Hartelijk bedankt voor het aanschaffen van dit weerstation. Lees de gebruiksaanwijzingen a.u.b. zorgvuldig door voordat u het apparaat in gebruik neemt, zodat u alle functies en modi optimaal weet te gebruiken.

Bewaar de handleiding a.u.b. als eventueel naslagwerk en als u het apparaat aan iemand anders geeft, overhandig dan ook deze handleiding.

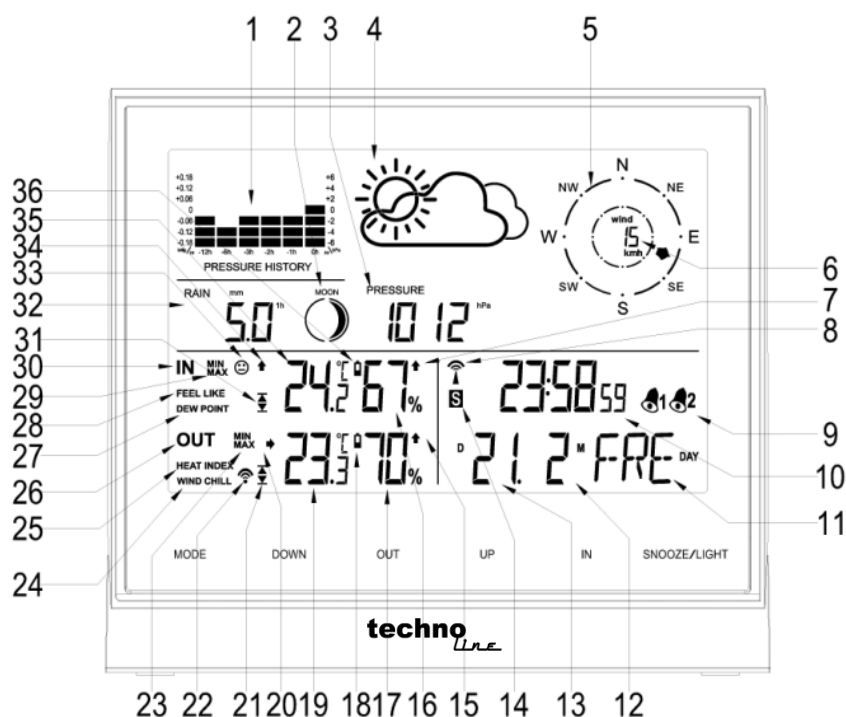
Opmerking: Gebruik a.u.b. altijd batterijen van hoge kwaliteit en vervang deze minstens eenmaal per jaar.

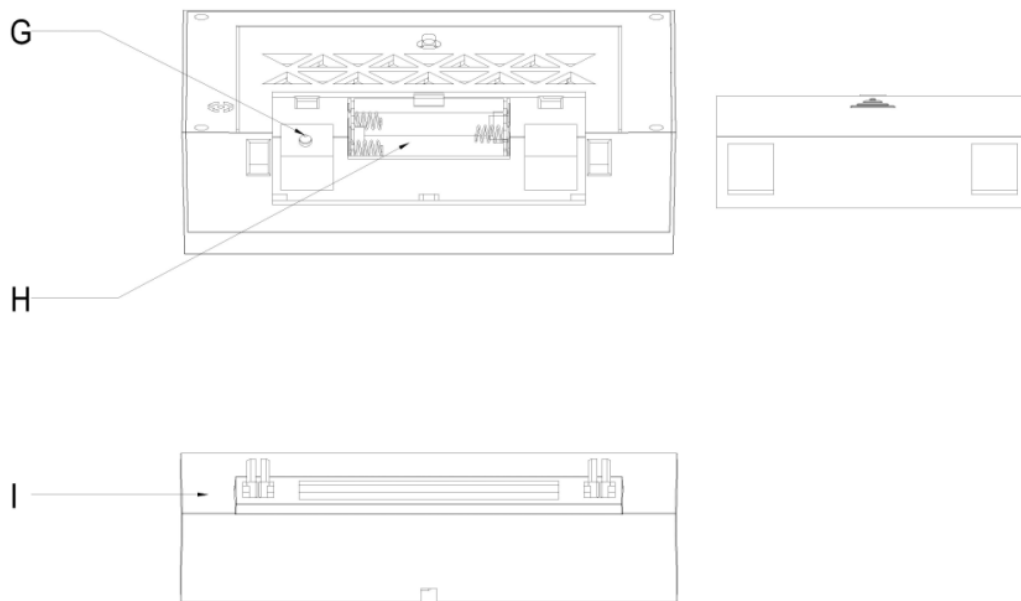
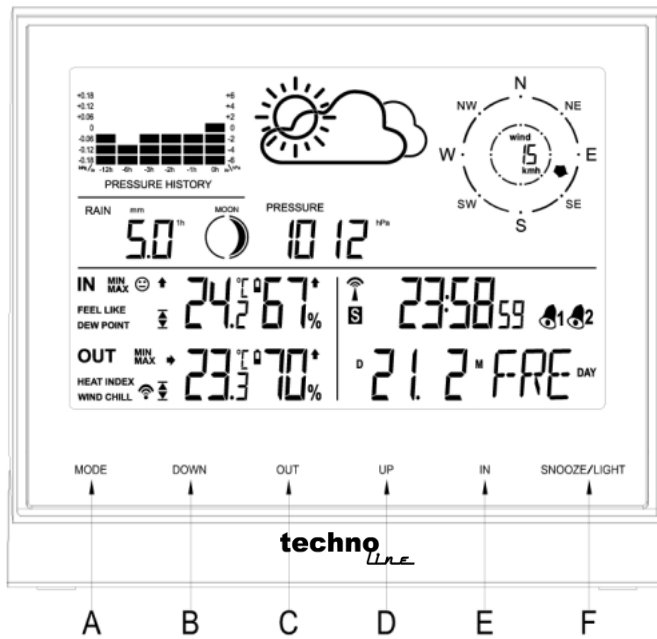
### Leveringsomvang

Pak de inhoud a.u.b. voorzichtig uit:

- 1x Hoofdeenheid weerstation
- 1x Roestvrijstalen mast
- 1x Thermo-/hygrosensor
- 1x Regensensor
- 1x Sensor windsnelheid
- 1x Sensor windrichting
- 1x Stralingschild
- Montageschroeven
- Roestvrijstalen accessoires voor mastbevestiging.

### Productoverzicht





1. Geschiedenisbalk voor 12 uur luchtdruk
2. Maanfase
3. Luchtdruk
4. Weersvoorspelling
5. Windrichting
6. Windsnelheid
7. Trend van binnenvochtigheid
8. Radiogestuurde klokindicator
9. Alarm
10. Tijd
11. Dag van de week
12. Maand (in DM-modus)/datum (in

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| MD-modus)                                    | 26. Informatie buitensensor        |
| 13. Datum (in DM-modus) /maand (in DM-modus) | 27. Dauwpunt                       |
| 14. Zomertijd                                | 28. Voelt als                      |
| 15. Trend van buitenvochtigheid              | 29. MAX/MIN binnen                 |
| 16. Binnenvochtigheid                        | 30. Informatie binnen              |
| 17. Buitenvochtigheid                        | 31. Alarm binnentemperatuur        |
| 18. Indicator lage batterij buiten           | 32. Neerslag                       |
| 19. Buitentemperatuur                        | 33. Icoontje woonruimte            |
| 20. Trend van buitentemperatuur              | 34. Trend van binnentemperatuur    |
| 21. Waarschuwing buitentemperatuur           | 35. Binnentemperatuur              |
| 22. RF-ontvangstindicator buitensensor       | 36. Indicator lage batterij binnen |
| 23. MAX/MIN buiten                           | G Aansluiting stroomadapter        |
| 24. Gevoelstemperatuur                       | H Batterijvak                      |
| 25. Hitte-index                              | I Steun                            |

	Toets indrukken	Toets ingedrukt houden
(A) MODUS	Wisselen tussen de modi Tijd/Alarm 1/Alarm 2/Alarm binnentemp./Alarm buitentemp.	De tijd instellen, de alarmtijd instellen, het temperatuuralarm instellen
(B) OMLAAG	<ol style="list-style-type: none"> <li>Eén stap terug in instellingsmodus</li> <li>Neerslag weergeven 1 uur/ 24 uur/TOTAAL</li> <li>Alarm aan/uit in alarmmodus</li> </ol>	De neerslaglezing wissen
(C) BUITEN	De hitte-index en gevoelstemperatuur weergeven	Zoeken naar de radiofrequentie-buitensensor
(D) OMHOOG	<ol style="list-style-type: none"> <li>Eén stap vooruit in instellingsmodus</li> <li>De max./min. temperatuur en vochtigheid weergeven</li> <li>Alarm aan/uit in alarmmodus</li> </ol>	De registratie van de max./min. temperatuur en vochtigheid wissen
(E) BUITEN	Voelt als/dauwpunt weergeven	De RCC-ontvangst starten of eindigen
(F) SLUIMER/LICHT	<ol style="list-style-type: none"> <li>Activeert de sluimerfunctie van het alarm</li> <li>Achtergrondlicht inschakelen (wanneer de stroomadapter niet is aangesloten)</li> <li>De schermhelderheid aanpassen</li> </ol>	Instelling van hoogteligging en weericoontje

	(wanneer de stroomadapter wel is aangesloten)	
--	---	--

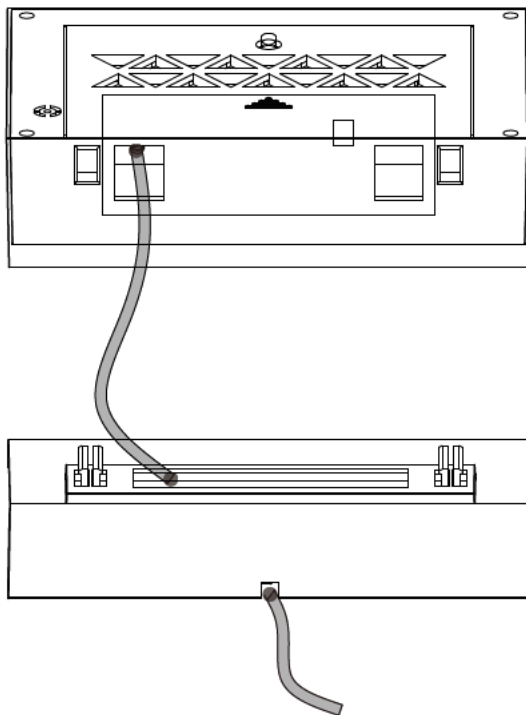
### **Aan de slag met de voeding**

#### Plaatsen van batterij:

1. Verwijder de steun voorzichtig omlaag en haal het batterijklepje vervolgens van de hoofdeenheid af.
2. Installeer 2 x AA Mignon batterijen en let daarbij op de juiste polariteit (+/-).

#### DC-voeding:

1. Leid de voedingskabel door het gat in de steun, steek de voedingskabel in de voedingsingang en sluit de stroomadapter aan op een geschikt stopcontact.



### **Opmerking**

Wij raden u aan de batterij te installeren als back-up voor constante DC-voeding.

#### Buitensensor

1. Trek het stralingsschild van de thermo-/hygrosensor af voor toegang tot de 2 aansluitingen voor de windsensor en regensensor.
2. Open het batterijklepje van de thermo-/hygrosensor, installeer 2 x AA Mignon batterijen en let daarbij op de juiste polariteit (+/-).  
Opmerking: Om te voorkomen dat water in de sensor terechtkomt, is het belangrijk ervoor te zorgen dat het batterijklepje stevig is gesloten.
3. Plaats de sensor in de buurt van de hoofdeenheid om een effectieve draadloze signaaloverdracht tot stand te brengen. Plaats de sensor nog niet buiten totdat de signaaloverdracht is bevestigd.

4. Houd het LCD-scherm in de gaten om te bepalen of de buitentemperatuur en –vochtigheid worden weergegeven, wat betekent dat de signaaloverdracht is voltooid.

**OPMERKINGEN:**

- Sluit eerst de adapter aan of installeer de batterijen in de hoofdeenheid, installeer vervolgens de batterijen in de buitensensor binnen 3 minuten na het inschakelen van de hoofdeenheid, om te garanderen dat de sensorgegevens goed worden ontvangen.  
In het geval dat de gegevensontvangst vanaf de buitensensor mislukt, houd de toets “**OUT**” a.u.b. minstens 3 seconden ingedrukt om het overdrachtsignaal te synchroniseren.
- Telkens dat de stroomadapter wordt losgekoppeld zonder dat de batterijen zijn geïnstalleerd, zal de hoofdeenheid alle weergegevens verliezen.
- Telkens dat de batterijen van de buitensensor worden vervangen, zal de sensor opnieuw met de hoofdeenheid synchroniseren. U moet de toets “**OUT**” minstens 3 seconden ingedrukt houden om het ontvangstsignaal te synchroniseren.

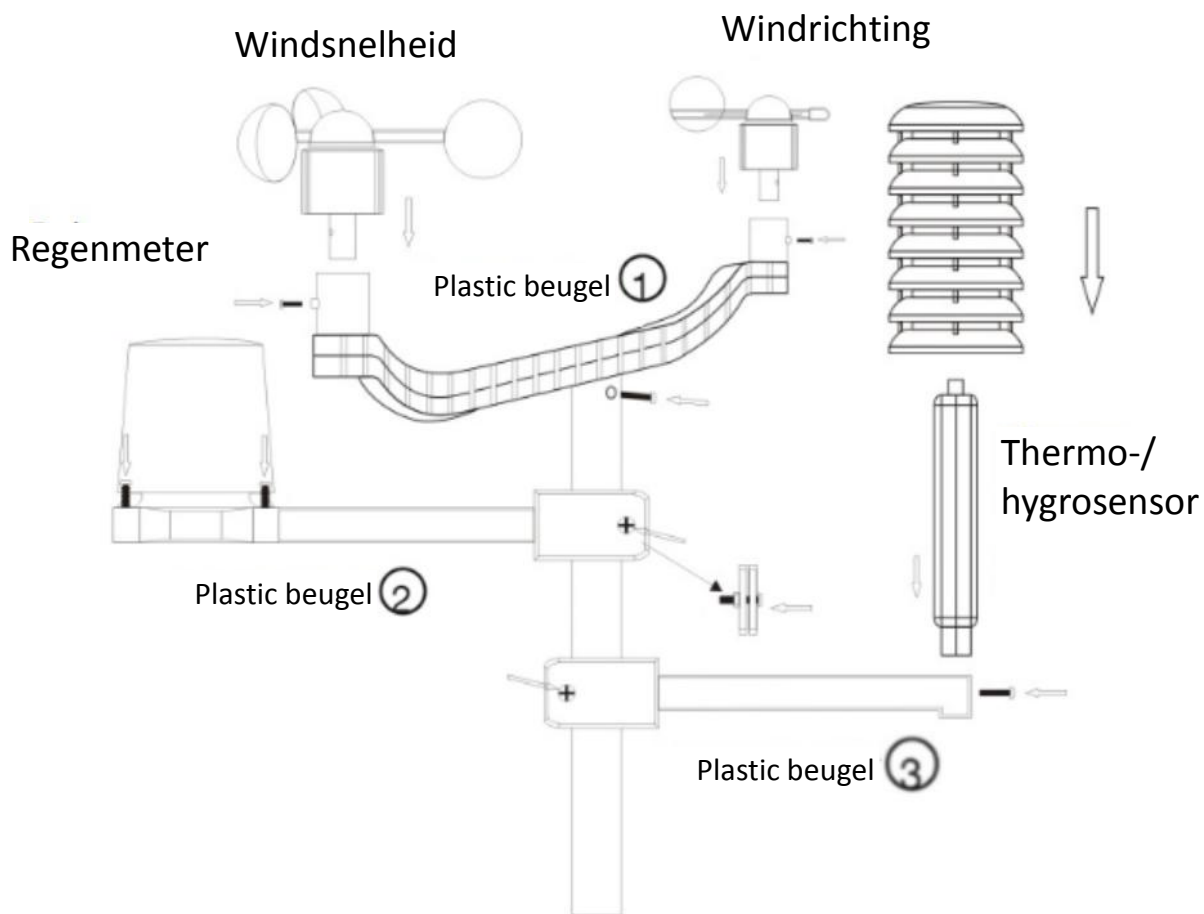
**De hoofdeenheid monteren**

De hoofdeenheid kan op elk gewenst vlak oppervlak worden geplaatst of op de gewenste plek aan de muur worden bevestigd via het ophangoog. Het is belangrijk te verifiëren dat het radiosignaal (vanaf de buitensensor en het DCF77-tijdsignaal) kan worden ontvangen voorafgaand aan de montage.

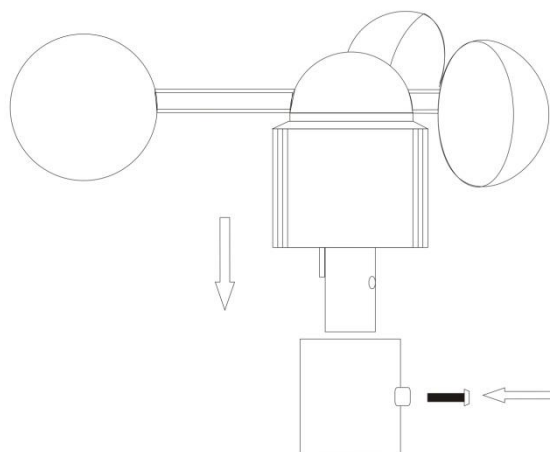
**1) De buitensensor op de roestvrijstalen mast monteren**

Voor nauwkeurige resultaten, dient de buitensensor stevig op een horizontaal oppervlakte en in een open zone uit de buurt van bomen en andere obstakels te worden gemonteerd, op een waar regen en wind niet kunnen worden gereduceerd waardoor onnauwkeurige lezingen kunnen optreden.

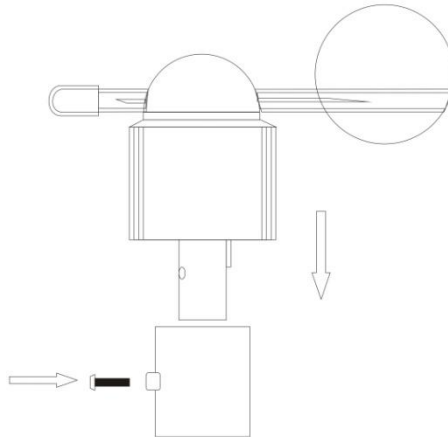
Het volgende diagram geeft aan hoe de onderdelen in elkaar passen.



- 2) De windsnelheidsensor op de ① plastic beugel monteren: controleer of het windmolentje vrij kan draaien voorafgaand aan de bevestiging. De windsnelheidsensor dient nu op de meegeleverde beugel te worden gemonteerd, zodanig dat de wind ongehinderd en vanuit alle richtingen rondom de sensor kan blazen. Bevestig de sensor vervolgens met bout en schroef. Volg a.u.b. de afbeelding hieronder:

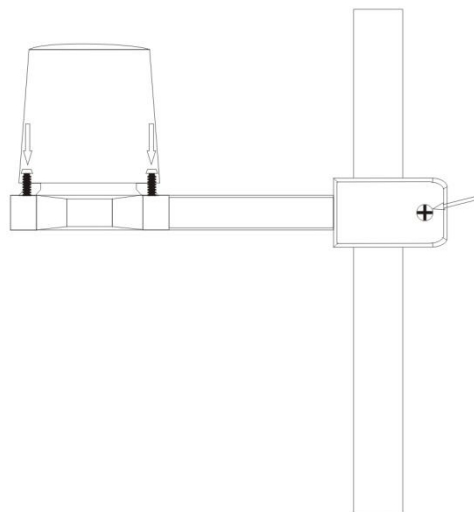


- 3) **De windrichtingsensor op de ① beugel monteren:** controleer de windrichtingsensor voordat u deze bevestigt. De windrichtingsensor dient nu op de meegeleverde beugel te worden gemonteerd, zodanig dat de wind ongehinderd en vanuit alle richtingen rondom de sensor kan blazen. Bevestig de sensor vervolgens met bout en schroef. Er komt één kabel uit de windsnelheidsensor, steek deze a.u.b. in de aansluiting onder de windrichtingsensor. Volg a.u.b. de afbeelding hieronder:



**Opgelet!!** Om nauwkeurige lezingen te registreren, moet de indicatiesticker “North” naar het Noorden worden gericht

- 4) **De regensensor op de ② beugel monteren:** de onderste rand van de ronde afdekking en het sensorgedeelte zijn voorzien van verticale groeven. U hoeft de twee lijnen slechts in één positie aan te passen, vervolgens rechtsom draaien en het sensorgedeelte zal vervolgens goed zijn aangesloten. Bevestig vervolgens met 4 schroeven en een bout op de plastic beugel. Volg a.u.b. de afbeelding hieronder:

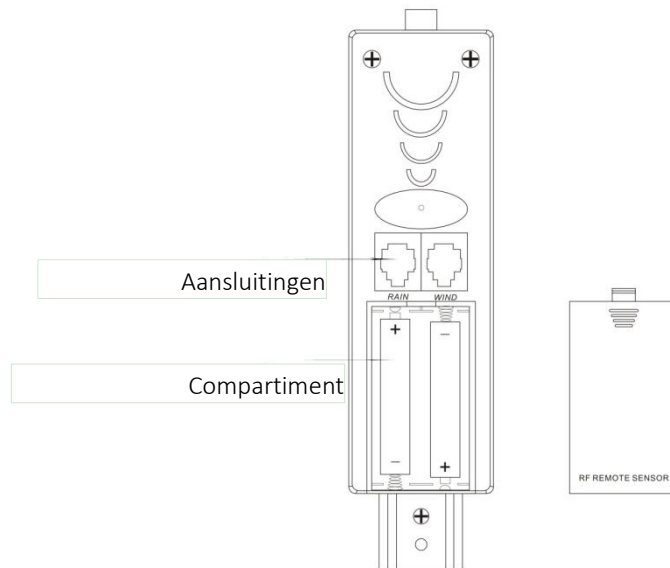




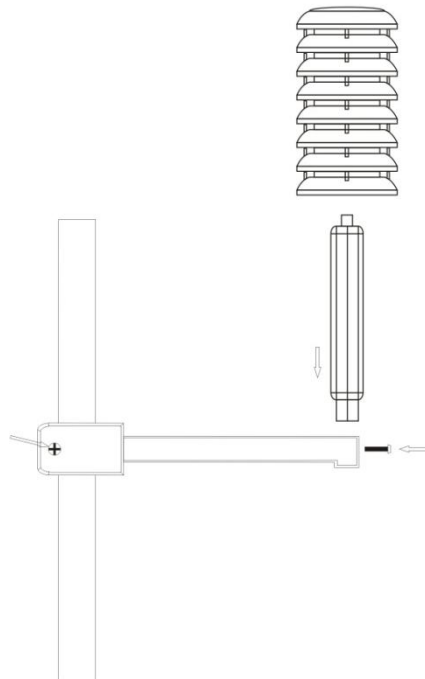
- Opmerking: De afdekking van de regenmeter kan worden verwijderd door deze linksom te draaien. Wanneer u de afdekking terugplaatst, zal deze in slechts één positie passen. Wanneer u de juiste positie hebt gevonden waarin de afdekking goed past, kunt u deze rechtsom draaien om vast te zetten.
- Het is belangrijk dat de afdekking stevig op zijn plek zit.

### 5) De thermo-/hygrosensor op de ③ beugel monteren:

Nadat de windsensoren en regensensor eenmaal op de beugel zijn bevestigd, steek de kabels vanaf de windsensor en regenmeter in de juiste aansluitingen. Zie hiervoor het label op het plastic onder de aansluitingen.



Verifieer dat de gegevens naar de hoofdeenheid kunnen worden verzonden en plaats vervolgens het stralingsschild op de thermo-/hygrosensor, zie hiervoor a.u.b. de volgende afbeelding:



**Opmerking:** de stekker a.u.b. niet erg vaak aansluiten of loskoppelen of de stekker langdurig in de open lucht houden, om beschadiging van de stekker en dus een slechte aansluiting te voorkomen.

**6) Alle sensoren op de roestvrijstalen mast monteren en de hele delen buiten in de open lucht bevestigen (raadpleeg a.u.b. de afbeelding hierboven)**


Opmerking: zorg er a.u.b. voor dat alle kabels goed zijn aangesloten op de aansluitingen




**Opgelet!! Zorg ervoor dat de zender vanaf het basisstation op de beoogde plaats kan worden ontvangen voordat de definitieve installatie van de zender op de definitieve plaats plaatsvindt.**

### **Aanvankelijk gebruik**

- Nadat de batterijen zijn geïnstalleerd, begint de hoogteligging in meters te knipperen. Druk op **“UP”** of **“DOWN”** om uw plaatselijke hoogteligging in te stellen en druk vervolgens ter bevestiging op **“SNOOZE/LIGHT”**.
- Het weericoontje zal nu knipperen. Druk op **“UP”** of **“DOWN”** om het weer te selecteren en druk vervolgens ter bevestiging op **“SNOOZE/LIGHT”**.
- De hoofdeenheid zal via het RF-signaal verbinding maken met de buitensensor. Het RF-signaalsymbooltje van de buitenzone zal knipperen.
- Dit proces kan ca. 3 minuten duren. De display zal vervolgens de buitentemperatuur/vochtigheid/windsnelheid/windrichting/neerslag weergeven. In het geval dat de ontvangst mislukt, houd de toets **“OUT”** a.u.b. minstens 3 seconden ingedrukt om de ontvangst opnieuw te starten.
- De automatische ontvangst van het DCF77-radiosignaal begint 3 minuten na van de RF-ontvangst vanaf de buitensensor.
- Zolang het RCC-ontvangstproces loopt, verschijnt gelijktijd het knipperende **“radiomast”**-icoontje in de tijdweergave.
- Zodra het radiosignaal eenmaal succesvol is ontvangen, zal het **“radiomast”**-icoontje in de display constant blijven branden.

### **Ontvangst van het radiogestuurde signaal**

- Het apparaat begint ongeveer 3 minuten na vervanging van de batterij automatisch te zoeken naar het DCF77-radiosignaal. Het **“radiomast”**-symbooltje  zal knipperen.
- Houd **“IN”** minstens 3 seconden ingedrukt om de radiogestuurde signaalontvangst te starten of stoppen.

- Een knipperend “radiomast”-symbooltje  betekent dat de ontvangst van het DCF77-radiosignaal is gestart.
- Als het “radiomast”-symbooltje  constant brandt, dan is de ontvangst van het DCF77-radiosignaal geslaagd.
- Als de synchronisatie is mislukt, dan zal het “radiomast”-symbooltje  verdwijnen.
- De klok synchroniseert automatisch en elke dag om 1:00u en 3:00u met het DCF77-radiosignaal om eventuele tijdafwijkingen te corrigeren. Als de ontvangst mislukt, zal de klok om 4:00u en 5:00u opnieuw proberen te synchroniseren totdat het wel lukt. Als het om 5:00u nog niet is gelukt, dan zal de dagelijkse ontvangst stoppen.

### Informatie

- Behoud a.u.b. een minimale afstand van 2,5m vanaf interferentiebronnen, zoals televisies of computerschermen.
- Het radiosignaal is zwakker in kamers met betonnen muren (bijv. in de kelder) en in kantoorgebouwen. Plaats de hoofdeenheid in extreme gevallen a.u.b. in de buurt van een raam.
- Er zijn 's nachts minder atmosferische verstoringen. De ontvangst van het radiotijdsignaal is meestal om die tijd mogelijk. Een enkele synchronisatie per dag is voldoende om de tijdweergave met 1 seconde nauwkeurig te houden.

### Tip

U kunt de tijd handmatig aanpassen indien de klok het DCF-radiosignaal niet kan ontvangen (wegens interferentie, grote afstand tot de zender, obstructies zoals gebergte, enz.). Zodra het radiosignaal kan worden ontvangen, zal de klok automatisch worden aangepast.

### Handmatige tijdinstelling

- Druk op “**MODE**” om de modus “tijdweergave” te openen
- Houd de toets “**MODE**” 3 seconden ingedrukt.
- Het tijdformaat “12/24 uur” zal knipperen. Gebruik “**UP**” en “**DOWN**” om het tijdformaat te selecteren.
- Druk ter bevestiging op “**MODE**”.
- De weergave voor de tijdzone zal nu knipperen. Gebruik “**UP**” en “**DOWN**” om de tijdzone te selecteren (-12 tot +12).
- Druk ter bevestiging op “**MODE**”.
- “DM/MD” zal nu knipperen. Gebruik “**UP**” en “**DOWN**” om het datumformaat te selecteren.

- Druk ter bevestiging op **“MODE”**.
- De jaarweergave zal nu knipperen. Gebruik **“UP”** en **“DOWN”** om het jaar te selecteren.
- Druk ter bevestiging op **“MODE”**.
- De maandweergave zal nu knipperen. Gebruik **“UP”** en **“DOWN”** om de maand te selecteren.
- Druk ter bevestiging op **“MODE”**.
- De datumweergave zal nu knipperen. Gebruik **“UP”** en **“DOWN”** om de datum te selecteren.
- Druk ter bevestiging op **“MODE”**.
- De uurweergave zal nu knipperen. Gebruik **“UP”** en **“DOWN”** om het uur te selecteren.
- Druk ter bevestiging op **“MODE”**.
- De minuutweergave zal nu knipperen. Gebruik **“UP”** en **“DOWN”** om de minuten te selecteren.
- Druk ter bevestiging op **“MODE”**.
- De taalselectie voor de weergave van de weekdays zal nu knipperen. Gebruik **“UP”** en **“DOWN”** om de gewenste taal te selecteren (GER- Duits, ENG - Engels, ITA - Italiaans, FRE - Frans, DUT - Nederlands, SPA - Spaans, DAN - Deens).
- Druk ter bevestiging op **“MODE”**.
- “ C/F” voor de temperatuur zal nu knipperen. Gebruik **“UP”** en **“DOWN”** om te selecteren.
- Druk ter bevestiging op **“MODE”**.
- “ hPa/inHg” voor de luchtdruk zal nu knipperen. Gebruik **“UP”** en **“DOWN”** om te selecteren.
- Druk ter bevestiging op **“MODE”**.
- “ mm/inch” voor de neerslag en “kmh/mph” zullen nu knipperen. Gebruik **“UP”** en **“DOWN”** om te selecteren.
- Druk ter bevestiging op **“MODE”**.

#### **Informatie:**

- De klok verlaat automatisch de instellingsmodus als u 20 seconden lang geen enkele toets indrukt.
- Uitleg van de tijdzoneweergave:  
U kunt de klok handmatig instellen op de tijdzone van een land (tot op 1500km afstand vanaf Frankfurt/Main) waar de klok het DCF77-sigitaal ontvangt, maar waar de daadwerkelijke tijd verschilt van de ontvangen tijd.  
Als de tijd van een bepaald land bijvoorbeeld 1 uur voorloopt op de Duitse tijd, stel de tijdzoneweergave dan in op “01”. de klok wordt nu door het DCF77-sigitaal geregeld, maar de tijd loopt één uur voor.

#### **Het dagelijkse alarm instellen**

- Druk op **“MODE”** om de modus “Alarm1” te openen; “A1” en het alarm worden weergegeven.
- Houd de toets **“MODE”** 3 seconden ingedrukt en de knipperende alarmtijd zal verschijnen.
- De uurweergave van de alarmtijd zal knipperen. Gebruik **“UP”** en **“DOWN”** om het uur te selecteren.
- Druk ter bevestiging op **“MODE”**.
- De minuten zullen vervolgens knipperen. Gebruik **“UP”** en **“DOWN”** om de minuten te selecteren.
- Druk ter bevestiging op **“MODE”**.
- Druk vervolgens op **“MODE”** om de weergave te wisselen van A1 naar A2.
- Het alarm A2 wordt op dezelfde manier ingesteld.

### Dagelijks alarm aan/uit

- Druk op **“MODE”** om van de tijdweergave te wisselen naar de modus “Alarm 1” of “Alarm 2”.
- Wanneer de alarmtijd A1 of A2 wordt weergegeven, kunt u op **“UP”** of **“DOWN”** drukken om het alarm te activeren waarvan het alarmsymbooltje wordt weergegeven.
- Druk nogmaals op **“UP”** of **“DOWN”** om het alarm te annuleren.

#### Informatie:

- Als u voor 20 seconden op geen enkele toets drukt, schakelt de klok automatisch van instellingsmodus op tijdmodus.
- Het alarm klinkt voor 2 minuten als er op geen enkele toets wordt gedrukt om het alarm te stoppen.









### Sluimerfunctie

Volg de stappen hieronder om de sluimerfunctie te activeren.

- Druk op de toets **“SNOOZE/LIGHT”** terwijl het alarm klinkt om de sluimerfunctie te activeren.
- Het alarmsymbooltje knippert wanneer de sluimerfunctie is geactiveerd.
- Het alarm zal na 5 minuten worden herhaald.
- Druk op een willekeurige toets om de sluimerfunctie te stoppen.

### Het temperatuuralarm instellen


- Druk op **“MODE”** om de modus “temperatuuralarm” te openen

- In de modus “temperatuuralarm”, worden de bovenste alarmlimiet van de binnen-/buitentemperatuur en het icoontje  weergegeven.
- Druk nogmaals op “**MODE**” en de lagere alarmlimiet van de binnen-/buitentemperatuur en het icoontje  worden weergegeven.
- In de modus “temperatuuralarm”, houd de toets “**MODE**” ingedrukt; het icoontje “alarm hoog/laag”  zal knipperen.
- Druk op “**UP**” of “**DOWN**” om het alarm in of uit te schakelen. Het icoontje “alarm hoog/laag”  zal worden weergegeven wanneer het alarm is ingeschakeld.
- Druk ter bevestiging op “**MODE**”.
- De hogere alarmlimiet van de binnentemperatuur en het icoontje “alarm hoog”  zullen nu knipperen; druk op “**UP**” of “**DOWN**” om de maximale alarmtemperatuur in te stellen.
- Druk ter bevestiging op “**MODE**”.
- De lagere alarmlimiet van de binnentemperatuur en het icoontje “alarm laag”  zullen nu knipperen; druk op “**UP**” of “**DOWN**” om de minimale alarmtemperatuur in te stellen.
- Druk ter bevestiging op “**MODE**”.
- De hogere alarmlimiet van de buitentemperatuur en het icoontje “alarm hoog”  zullen nu knipperen; druk op “**UP**” of “**DOWN**” om de maximale alarmtemperatuur in te stellen.
- Druk ter bevestiging op “**MODE**”.
- De lagere alarmlimiet van de buitentemperatuur en het icoontje “alarm laag”  zullen nu knipperen; druk op “**UP**” of “**DOWN**” om de minimale alarmtemperatuur in te stellen.
- Druk ter bevestiging op “**MODE**” en het weerstation zal terugkeren naar de modus “tijdweergave”.

### **Informatie**

- De klok verandert automatisch van de modus temperatuuralarm in de tijdmodus als er 20 seconden op geen enkele toets wordt gedrukt.
- De geselecteerde minimale alarmtemperatuur moet minstens 1°C lager zijn dan de geselecteerde maximale alarmtemperatuur.

### Activering van het temperatuuralarm:

- Wanneer de temperatuur het alarmniveau bereikt en het alarm is ingeschakeld, dan zal er een alarmgeluid klinken terwijl het alarmsymbooltje  knippert.
- Druk op een willekeurige toets om het alarmgeluid te stoppen; het alarmsymbooltje en de corresponderende temperatuur zullen blijven knipperen totdat de temperatuur weer buiten het alarmbereik valt.
- U kunt ook op “**MODE**” drukken om de modus “temperatuuralarm” te openen, de toets “**MODE**” ingedrukt houden om de instellingen te openen en vervolgens op “**UP**” of “**DOWN**” drukken om het alarm te deactiveren.

### 12/24 uurmodus

- De tijd kan worden weergegeven in de modi 12 (AM/PM) of 24 uur; volg a.u.b. de sectie “Handmatige instelling” om te selecteren.

### Temperatuurweergave °C/°F

- De temperatuur kan worden weergegeven in °C of °F; volg a.u.b. de sectie “Handmatige instelling” om te selecteren.

### Max./Min. voor de binnen/buitentemperatuur en vochtigheid

- Druk op “**MODE**” om de modus “tijdweergave”/“alarm binnentemperatuur”/“alarm buitentemperatuur” te openen
- Druk op “**UP**” om de maximale binnen- en buitentemperatuur en vochtigheid weer te geven.
- Druk nogmaals op “**UP**” om de minimale binnen- en buitentemperatuur en vochtigheid weer te geven.
- Houd “**UP**” minstens 3 seconden ingedrukt om de max./min. waarden te wissen.

### Windsnelheid in mph/kmh (0~256kmh)

- De windsnelheid kan worden weergegeven in **mph** en **kmh**. Volg a.u.b. de sectie “Handmatige instelling” om **mph/kmh** te selecteren; de snelheidweergave wordt elke minuut door de sensor bijgewerkt.






## Windrichting

- Er zijn 16 windrichtingen mogelijk; de richtingweergave wordt elke minuut door de sensor bijgewerkt

## Neerslagweergave (0~999,99mm)

- De neerslag kan worden weergegeven in **mm** en **inch**. Volg a.u.b. de sectie “Handmatige instelling” om **mm/inch** te selecteren.
- Druk op “**MODE**” om de modus “tijdweergave” te openen.
- Druk op “**DOWN**” om op 1 uur te schakelen, druk nogmaals in om op 24 uur te schakelen en een derde keer om de totale windsnelheid en neerslag weer te geven
- Houd “**DOWN**” ingedrukt om het betreffende volume te wissen, d.w.z. als 1 uur wordt weergegeven, dan wist u de gegevens van 1 uur en blijven de andere gegevens onveranderd. Als 24 uur wordt weergegeven, dan wist u de gegevens van 24 uur en blijven de andere gegevens onveranderd.
- De maximale neerslag die kan worden weergegeven is 999,99mm (99,99inch); de display zal knipperen wanneer de maximale waarde is bereikt en u zult de gegevens handmatig moeten wissen, anders kunnen de gegevens niet langer worden bijgewerkt.

## Weersvoorspelling

				
Zonnig	Lichtbewolkt	Bewolkt	Regenachtig	Zware regen

### Opmerkingen:

- Omdat de weersvoorspelling alleen op basis van de luchtdruk wordt berekend, zal de weergave verschillen van de huidige weersomstandigheden.
- Het huidige weergegeven icoontje vertegenwoordigt de weersvoorspelling voor de komende 12-24 uur. Het reflecteert mogelijk niet de huidige weersomstandigheden.

## Hoogteligging instellen en barometer




- Nadat de batterijen zijn geïnstalleerd of de adapter is aangesloten op het weerstation, of door de toets “**SNOOZE/LICHT**” ingedrukt te houden, kunt u de hoogteligging instellen voor een meer nauwkeurige drubberekening.
- Gebruik de toetsen “**UP**” en “**DOWN**” om een waarde in te stellen binnen het bereik van -190 m tot 2000 m (in stappen van 10 m), druk ter bevestiging op “**SNOOZE/LIHGT**”.



- Nadat de hoogteligging is ingesteld, kunt u met de toetsen “UP” en “DOWN” het icoontje van de weersvoorspelling instellen en ter bevestiging op “SNOOZE/LIHT” drukken
- Voor accurate barometrische luchtdruktrends moet het weerstation functioneren op dezelfde hoogte tijdens alle opnames (bijv. hij moet niet zijn verplaatst van de begane grond naar de tweede verdieping van het huis). Wanneer het apparaat naar een nieuwe locatie wordt verplaatst, dient u de lezingen voor de volgende 12 uur te negeren en de instelling van de hoogteligging eventueel te corrigeren (zie “Aanvankelijk gebruik”).

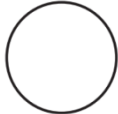







### Temperatuur-, vochtigheid- en druktendens

- Het pijltje toont de tendens van de waarde van de temperatuur –en vochtigheidsmetingen op de sensor of op het station.

Indicaties op de display			
Temperatuur- en druktendens	Stijgen	Constant	Vallen



### Weergave maanfase


De volgende icoontjes geven de hoofdfases van de maan aan:




							
Nieuwe maan	Wassende maansikkel	Eerste kwartier	Wassende maan tussen half en vol	Volle maan	Afnemende maan tussen half en vol	Laatste kwartier	Afnemende maansikkel

### Icoontje woonruimte

Het weerstation gebruikt de opgeslagen gegevens om de binnenvochtigheid in de woonruimte te bepalen en toont de betreffende symbooltjes voor uw gezondheid en woonomgeving.

Comfortabel	
Droog	

Nat	
-----	---

- Als de vochtigheid binnenshuis binnen 40–70 % RH valt en de temperatuur binnen 20–28°C, dan zal het icoontje  (comfortabele omgeving) worden weergegeven.
- Als de vochtigheid binnenshuis lager is dan 40 % RH, zal het icoontje  (droge omgeving) worden weergegeven.
- Als de vochtigheid binnenshuis hoger is dan 70 % RH, zal het icoontje  (natte omgeving) worden weergegeven.
- Als de temperatuur buiten het bereik van 20–28°C valt en de vochtigheid binnen 40–70% RH, dan zal er geen icoontje worden weergegeven.

### Voelt Als en Dauwpunt

Druk op “IN” om “Feel Like” weer te geven en druk nogmaals op “IN” om “Dew Point” weer te geven

- De “**Feel Like**” temperatuur is een meting van hoe warm of koud u zich daadwerkelijk voelt. Dit wordt berekend op basis van temperatuur, vochtigheid en windsnelheid.
- “**Dew point**” is de temperatuur tot waarop de lucht moet afkoelen om verzadigd te raken met waterdampen.
- Wanneer de dauwpuntwaarde lager is dan 0°C, zal “LL.L” op de display verschijnen.
- Wanneer de dauwpuntwaarde hoger is dan 60°C, zal “HH.H” op de display verschijnen

### Hitte-index en Gevoelstemperatuur

Druk op “Out” om “Heat Index” weer te geven en druk nogmaals op “Out” om “Wind Chill” weer te geven.

- “**Heat Index**” combineert de factoren van hitte en vochtigheid. Dit is hoe hoog mensen de temperatuur aanvoelen.
- Opmerking: De hitte-index wordt alleen weergegeven wanneer de temperatuur hoger is dan 26,7°C.
- “**Wind Chill**” is een meting van hoe koude gevoeld door het lichaam op blootgestelde huid wegens luchtstroom wordt aangevoeld.
- Opmerking: De gevoelstemperatuur wordt alleen weergegeven wanneer de temperatuur lager is dan 5°C en de windsnelheid hoger is dan 3km/u.

### Achtergrondverlichting

- Wanneer de stroomadapter is aangesloten, kunt u op “**Snooze/Light**” drukken om de helderheid van het achtergrondlicht te dimmen of om de display uit te schakelen.
- Wanneer het apparaat op alleen batterijen werkt, zal het achtergrondlicht automatisch

uitschakelen nadat er voor 10 seconden op geen enkele toets is gedrukt. Druk op “**Snooze/Light**” om het licht voor 10 seconden te activeren.

### Indicatie lage batterij

Het weerstation geeft het pictogram weer voor lage batterij ter herinnering dat de batterijen van het weerstation of van de buitenzender moeten worden vervangen.

- Indicatie lage batterij weerstation: binnenin de zone “binnen” van de display
- Indicatie lage batterij buitensensor: binnenin de zone “buiten” van de display

### Probleemoplossing

<b>De display werkt niet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifieer dat de batterijen zijn geïnstalleerd in de hoofdeenheid en de stroomadapter correct is aangesloten</li> </ul>
<b>Geen ontvangst vanaf de buitensensor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de batterijen correct in de sensor zijn geïnstalleerd</li> <li>• De batterijen moeten mogelijk worden vervangen</li> <li>• Verplaats het weerstation en de sensor. Het maximale overdrachtbereik is 100m zonder obstructies</li> <li>• Houd de toets “<b>OUT</b>” ingedrukt om de RF-ontvangst opnieuw te starten</li> <li>• Probeer de eenheden terug te stellen; houd de sensor in de buurt van het weerstation, installeer de batterijen opnieuw, sluit de stroomadapter opnieuw aan en plaats de sensor buitenshuis totdat de ontvangst slaagt</li> <li>• Controleer de afstand van het weerstation en de sensor vanaf interferentiebronnen (computermonitors of televisies). Deze afstand dient minstens 1,5 tot 2 m te zijn tijdens de signaalontvangst.</li> </ul>
<b>Weergavefout van neerslag</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwijder de afdekking van de regenmeter om te controleren op interne obstructies</li> <li>• Zorg ervoor dat de regenmeter correct is gemonteerd</li> <li>• Zorg ervoor dat de kabel van de buitensensor correct is aangesloten</li> </ul>
<b>Onnauwkeurige weersvoorspelling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het huidige weergegeven icoontje vertegenwoordigt de weersvoorspelling voor de komende 12-24 uur. Het reflecteert mogelijk niet de huidige weersomstandigheden.</li> <li>• Stel de juiste hoogteligging in</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor accurate barometrische luchtdruktrends moet het weerstation functioneren op dezelfde hoogte tijdens alle opnames (bijv. hij moet niet zijn verplaatst van de begane grond naar de tweede verdieping van het huis). Wanneer u het apparaat naar een nieuwe locatie verplaatst, negeer de lezingen voor de volgende 12 uur en corrigeer eventueel de instelling van de hoogteligging</li> </ul>
<b>Geen RCC-signaal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verplaats het weerstation naar een andere locatie en probeer opnieuw het DCF-signaal te ontvangen.</li> <li>Controleer de afstand van het weerstation tot interferentiebronnen (computermonitors of televisies). Deze afstand dient minstens 1,5 tot 2 m te zijn tijdens de signaalontvangst.</li> <li>Plaats het weerstation tijdens de DCF77-signaalontvangst niet in de buurt van metalen deuren of raamkozijnen en andere metalen structuren of voorwerpen (wasmachines, drogers, koelkasten, enz.).</li> <li>De DCF-signaalontvangst is zwakker in structuren van gewapend beton (kelders, wolkenkrabbers, enz.), afhankelijk van de omstandigheden. Plaats het weerstation in extreme gevallen in de buurt van een raam</li> </ul>
<b>Verkeerde temperatuur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op “<b>MODE</b>” om te controleren of de alarmmodus is geactiveerd. Het apparaat zal in alarmmodus de hogere of lagere alarmlimiet weergeven.</li> </ul>

### Reiniging en onderhoud

- Lees zorgvuldig de handleiding voordat u dit product in gebruik neemt.
- Stel de hoofdeenheid niet bloot aan direct zonlicht, extreme koude of vochtigheid en plotselinge temperatuurschommelingen. Hierdoor kan de nauwkeurigheid van de detectie worden aangetast.
- Plaats het product niet op plekken blootgesteld aan vibratie en schokken – dit kan beschadiging veroorzaken.
- Stel het product niet bloot aan overmatige krachten, klappen, stof, hoge temperaturen of vochtigheid – dit kan storingen veroorzaken, de levensduur van de batterij verkorten, de batterijen beschadigen en de plastic onderdelen laten vervormen.
- Stel de hoofdeenheid niet bloot aan regen of vocht als deze niet geschikt is voor gebruik buitenshuis.
- Plaats geen bronnen met een open vlam op het product, bijv. brandende kaarsen, enz.

- Plaats het product niet op plekken met onvoldoende luchtstroming.
- Steek geen enigerlei voorwerpen in de ventilatieopeningen van het product.
- Probeer de interne schakelkringen van het product niet te modificeren – dit zal tot beschadiging leiden en de garantie teniet verklaren. Het product mag uitsluitend door een gekwalificeerde, professionele persoon worden gerepareerd.
- Gebruik uitsluitend een ietwat vochtig doekje om het product te reinigen. Gebruik geen oplossingen of reinigingsmiddelen – deze kunnen de plastic onderdelen bekrassen en de elektrische schakelkringen beschadigen.
- Dompel het product nooit in water of andere vloeistoffen.
- De hoofdeenheid mag niet worden blootgesteld aan druppelend of spetterend water.
- In het geval dat het product defect of beschadigd is, probeer deze nooit zelf te repareren.
- De zender van de draadloze binnen-/buitenthermometer werkt tot op een laagste waarde van -20°C, maar op lage temperaturen, voornamelijk wanneer voor een lange tijd, kunnen de batterijen bevriezen waardoor de zender het signaal mogelijk niet naar de ontvanger kan sturen en het overdrachtbereik gelijkertijd erg wordt beperkt.
- Dit apparaat is niet bestemd voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met gereduceerde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of met een tekort aan kennis en ervaring, waardoor veilig gebruik niet mogelijk is, tenzij een persoon verantwoordelijk voor hun veiligheid toezicht houdt of instructies heeft gegeven m.b.t. het gebruik van het apparaat. Kinderen moeten onder toezicht worden gehouden om ervoor te zorgen dat zij het apparaat niet als speelgoed gebruiken.

### **Opmerking**

- De fabrikant behoudt het recht voor de productspecificaties te wijzigen.
- De fabrikant en leverancier zijn niet verantwoordelijk voor storingen waar interferentie optreedt.
- Dit product is niet bestemd voor medische of commerciële toepassingen.

### **Omgevingseffecten op ontvangst**

Het station verkrijgt de exacte tijd via draadloze technologie. Zoals met alle draadloze apparatuur, kan de ontvangst in de volgende gevallen worden aangetast:

- Lange zendafstand
- Nabij bergen en valleien
- Nabij snelwegen, rails, vliegvelden, hoogspanningkabels, enz.
- Nabij bouwterreinen
- Tussen hoge gebouwen
- Binnenin betonnen gebouwen
- Nabij elektrische apparatuur (computers, TV's, enz.) en metalen structuren
- Binnenin bewegende voertuigen

Plaats het station op een plek met optimale signalen, d.w.z. dicht in de buurt van een raam en uit de buurt van metalen oppervlaktes of elektrische apparaten.

## Vorzorgsmaatregelen

- Het hoofdapparaat is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis.
- Stel het apparaat niet bloot aan overmatige krachten of schokken.
- Stel het apparaat niet bloot aan extreme temperaturen, direct zonlicht, stof of vochtigheid.
- Dompel het apparaat niet onder in water.
- Laat het niet in contact komen met bijtende materialen.
- Stel het apparaat niet bloot aan open vuur, omdat het kan exploderen.
- Open nooit de interne achterbehuizing en modificeer geen enkele onderdelen van dit apparaat.

## Veiligheids waarschuwingen batterijen

- Gebruik uitsluitend alkaline batterijen, geen herlaadbare batterijen.
- Neem bij het plaatsen van de batterijen de juiste polariteit in acht (+/-).
- Vervang altijd alle batterijen tegelijk.
- Gebruik nooit nieuwe en gebruikte batterijen door elkaar.
- Verwijder lege batterijen onmiddellijk.
- Verwijder de batterijen als het toestel niet wordt gebruikt.
- Herlaad de batterijen niet en gooi ze niet in vuur, omdat de batterijen zouden kunnen ontploffen.
- Zorg ervoor dat de batterijen uit de buurt van metalen voorwerpen worden bewaard, omdat hierdoor kortsluiting kan ontstaan.
- Stel batterijen niet bloot aan extreme temperaturen, vochtigheid of direct zonlicht.
- Houd alle batterijen buiten bereik van kinderen. Er bestaat gevaar van verstikking.

Gebruik dit product uitsluitend voor het doel waarvoor het is bedoeld!

## Neem wettelijke heffingen in verband met de afvoer van batterijen in aanmerking



Oude batterijen behoren niet tot huishoudelijk afval, omdat deze schadelijk zijn voor de volksgezondheid en het milieu. U kunt verbruikte batterijen kosteloos inleveren bij uw dealer of inzamelpunten. U bent als eindgebruiker wettelijk verplicht verbruikte batterijen in te leveren bij distributeurs of andere inzamelpunten!

Houd rekening met heffingen in het kader van wetgeving m.b.t. het afvoeren van elektrische apparatuur.



Dit symbooltje betekent dat u elektrische apparaten aan het einde van hun levensduur niet als algemeen, huishoudelijk afval mag afvoeren. Lever uw apparaat in bij een plaatselijk inzamelpunt voor afvalverwerking of bij een recyclingcentrum. Dit geldt voor alle landen in de Europese Unie, en voor andere Europese landen met inzamelsystemen voor gescheiden afval.

Hierbij verklaart Technotrade dat het toestel WS1700 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/53/EU en ROHS 2011/65/EG. De oorspronkelijke EU-verklaring van overeenstemming is te vinden op:

[www.technoline.de/doc/4029665117003](http://www.technoline.de/doc/4029665117003)

## Technische gegevens

### a) Hoofdeenheid

- Barometereenheid: hPa/inHg
- Meetbereik van barometerdruk: 850hPa tot 1050hPa
- Weerdisplay: Zonnig, lichtbewolkt, bewolkt, regenachtig, storm
- Temperatuureenheid: °C/°F
- Temperatuurmeetbereik: -9,9 °C tot +50 °C
- Temperatuur/vochtigheidstendens en max./min. functie voor binnenshuis
- Maanfase
- Vochtigheidsmeetbereik: 20 tot 95%
- Vochtigheidweergave woonruimte
- Tijdsweergave: 12/24 uurformaat
- Kalender: DD/MM of MM/DD
- Weekdagen in 7 talen: Duits, Engels, Frans, Italiaans, Nederlands, Spaans, Deens
- Dubbel alarm met sluimerfunctie (alarm 5 minuten uitgesteld)
- Achtergrondlicht
- Voeding: 3 X AAA, UM-4, LR03 1,5V batterijen,  
DC 5,0V stroomadapter **HX0180500150D2E**

### b) Buitensensor

- Zendfrequentie: 433 MHz
- Maximaal zendvermogen: 8 dBm
- Zendbereik: tot op 100 m in een open zone zonder obstructies
- Temperatuurmeetbereik: -20 °C tot +70 °C
- Vochtigheidsmeetbereik: 20 tot 95%
- Temperatuur/vochtigheidstendens en max./min. functie voor buitenshuis
- Meetbereik neerslag: 0 tot 999,99mm
- Meetbereik windsnelheid: 0 tot 256km/u
- Windrichting in 16 richtingen
- Voeding: 2 X AA, UM-3, LR6 1,5V batterijen

## Manuale di istruzioni WS1700

Grazie per aver acquistato questa stazione meteo. Leggere con attenzione le istruzioni per l'uso per familiarizzare con le funzionalità e le modalità d'uso prima di utilizzare l'apparecchio.

Conservare questo manuale per futura consultazione e passarlo con il dispositivo quando si cede il dispositivo ad altri utenti.

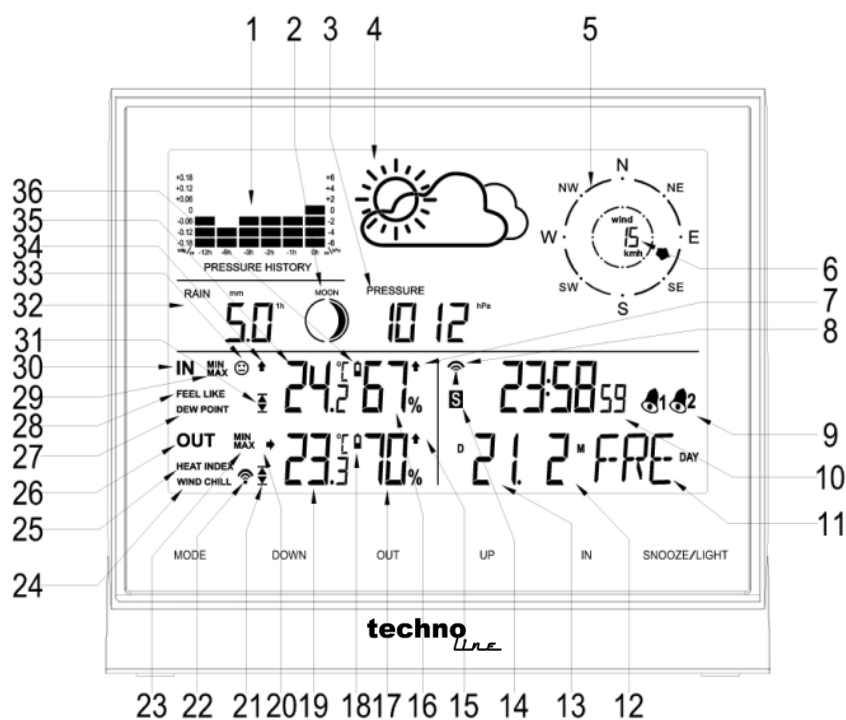
Nota: Ricordarsi sempre di usare batterie di alta qualità e sostituirle almeno una volta all'anno.

### Contento della confezione

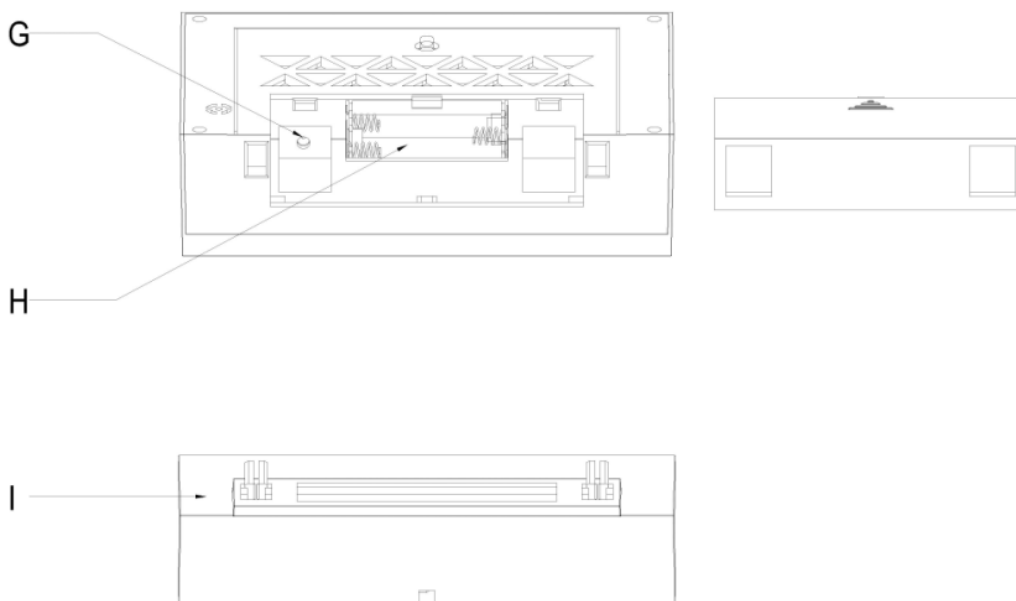
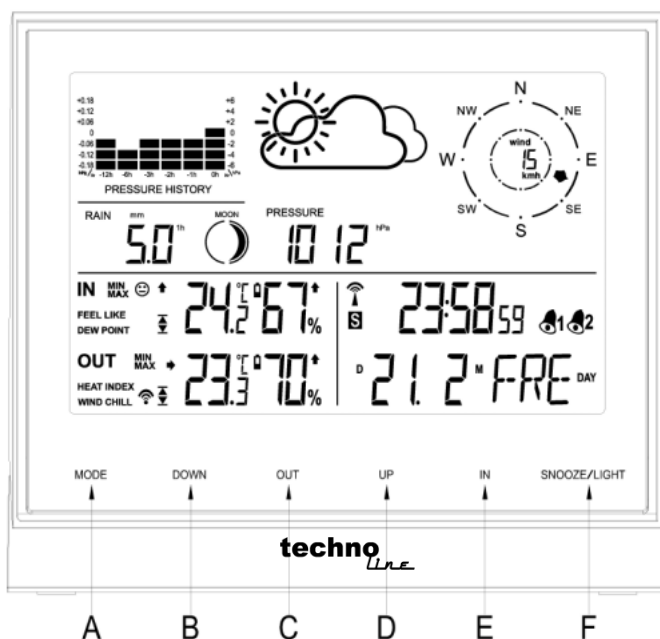
Aprire con attenzione la confezione e rimuovere il contenuto:

- 1x Unità principale stazione meteo
- 1x Antenna in acciaio inox
- 1x Sensore termoigrometro
- 1x Sensore pioggia
- 1x Sensore velocità vento
- 1x Sensore direzione vento
- 1x Schermo radiazione
- Viti per il montaggio
- Accessorio in acciaio inox per il fissaggio dell'antenna.

### Panoramica prodotto







1. Barra cronologia pressione aria 12 ore
2. Fase lunare
3. Pressione aria
4. Previsioni meteo
5. Direzione vento
6. Velocità vento
7. Tendenza umidità interna
8. Indicatore orologio radiocontrollato
9. Sveglia
10. Ora
11. Giorno della settimana
12. Mese (in modalità DM)/Giorno

- (in modalità MD)
13. Giorno (in modalità DM)/Mese  
(in modalità MD)
14. Ora legale
15. Tendenza umidità esterna
16. Umidità interna
17. Umidità esterna
18. Indicatore batteria scarica esterna
19. Temperatura esterna
20. Tendenza temperatura esterna
21. Allerta temperatura esterna
22. Indicatore ricezione sensore esterno RF
23. MAX/MIN esterno
24. Temperatura percepita in caso di vento
25. Indice calore
26. Informazioni sensore esterno
27. Punto di rugiada
28. Sensazione
29. MAX/MIN interno
30. Informazioni interno
31. Allerta temperatura interna
32. Precipitazioni
33. Icona spazio abitativo
34. Tendenza temperatura interna
35. Temperatura interna
36. Indicatore batteria scarica interna
- G Presa alimentatore
- H Vano batteria
- I Supporto

	<b>Pressione pulsante</b>	<b>Mantenimento pulsante</b>
(A) MODALITÀ	Commutazione modalità Orario/Sveglia 1/Sveglia 2/Allerta temp in/Allerta temp est	Impostazione orario, impostazione orario sveglia, impostazione allerta temperatura
(B) GIÙ	1. Un passo indietro nell'impostazione 2. Visualizzare le precipitazioni 1 ora/24 ore/TOTALE 3. Accensione/spegnimento sveglia in modalità sveglia	Cancellazione della lettura delle precipitazioni
(C) OUT	Visualizzare l'indice calore e la temperatura percepita in caso di vento	Ricerca radiofrequenza sensore esterno
(D) SU	1. Un passo in avanti nell'impostazione 2. Visualizzare la temperatura e l'umidità max/min 3. Accensione/spegnimento sveglia in modalità sveglia	Cancellazione registrazione temperatura e umidità max/min
(E) IN	Visualizzare sensazione e punto di rugiada	Avvio o arresto della ricezione RCC
(F) SNOOZE/LUCE	1. Attiva snooze sveglia 2. Retroilluminazione display (senza alimentatore collegato)	Impostazione icona altitudine e meteo

	3. Modifica luminosità display (con alimentatore collegato)	
--	---	--

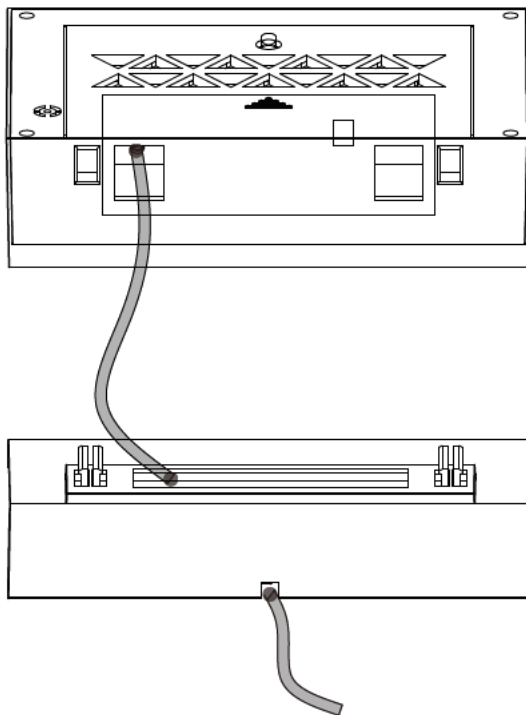
### **Avvio con alimentazione**

#### Inserimento delle batterie:

1. Rimuovere con attenzione il supporto verso il basso e il coperchio del vano batterie dall'unità principale.
2. Inserire 2 batterie mignon AA, facendo attenzione alla polarità (+/-).

#### Alimentazione CC:

1. Far passare il cavo di alimentazione nel foro del supporto, collegare il cavo al jack di alimentazione e l'alimentatore nell'uscita idonea.



### **NOTA**

Si raccomanda di inserire la batteria come backup per alimentazione cc regolare.

#### Sensore esterno

1. Rimuovere lo schermo radiazione dal sensore termoigrometro per scoprire le 2 prese per il sensore vento e il sensore pioggia.
2. Aprire il vano batterie del sensore termoigrometro, inserire 2 x batterie AA mignon, facendo attenzione alla polarità (+/-).  
Nota: Per prevenire che acqua penetri nel sensore, è importante assicurarsi che il coperchio della batteria sia chiuso correttamente.
3. Porre il sensore accanto all'unità principale per stabilire una connessione wireless effettiva. Non porre il sensore all'esterno fino a quando la trasmissione non è confermata.

4. Osservare lo schermo LCD per vedere la temperatura e l'umidità esterna visualizzata per confermare che la trasmissione sia completata.

**NOTA:**

- Prima collegare l'alimentatore o inserire le batterie dell'unità principale, poi inserire le batterie del sensore esterno in 3 minuti dopo che l'unità principale è accesa, per assicurare che i dati del sensore siano ben ricevuti.

Nel caso in cui i dati del sensore interno non siano ricevuti correttamente, premere il tasto “**OUT**” per più di 3 secondi per sincronizzare la trasmissione del segnale.

- Ogni volta che l'alimentatore è scollegato e non è inserita alcuna batteria, l'unità principale perderà tutti i dati meteo.
- Ogni volta che le batterie del sensore esterno sono sostituite, il sensore si sincronizzerà nuovamente con l'unità principale. È necessario premere il tasto “**OUT**” per più di 3 secondi per sincronizzare la ricezione del segnale.

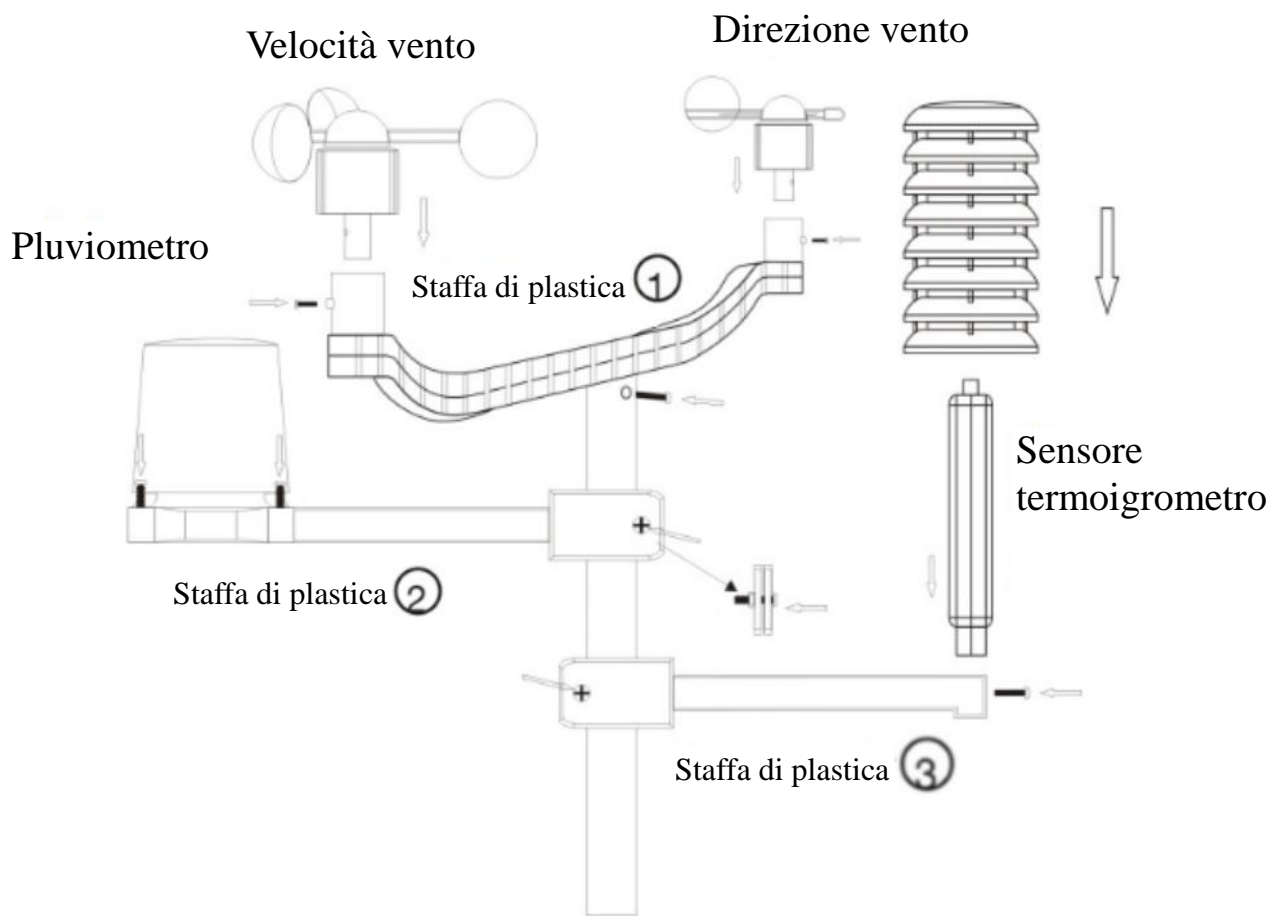
### **Montaggio dell'unità principale**

L'unità principale può essere posta su una superficie piana o montata a parete nella posizione desiderata mediante il foro di sospensione. È importante verificare che il segnale radio (dal sensore esterno e dal segnale orario DCF77) può essere ricevuto bene prima del montaggio.

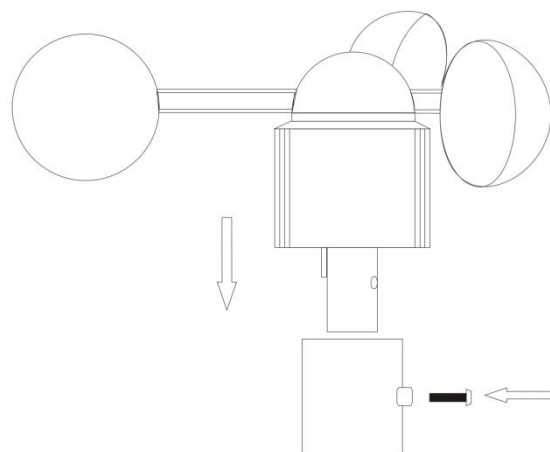
#### **1) Montaggio del sensore esterno sull'antenna in acciaio inox**

Per risultati precisi, l'antenna del sensore esterno deve essere montata in modo sicuro su una superficie orizzontale e in un'area aperta lontano da alberi e altri coperture in cui pioggia o velocità del vento possono essere ridotte causando lettura imprecisa.

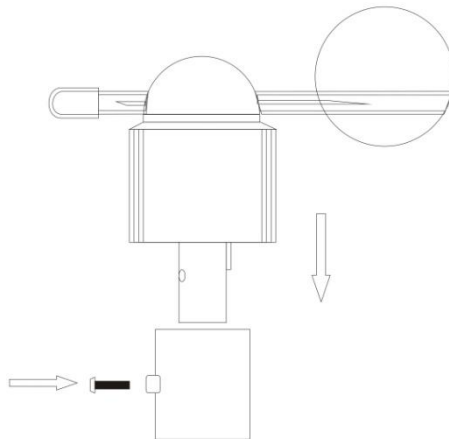
Il diagramma seguente mostra come le parti vanno insieme.



- 2) **Montaggio del sensore velocità vento alla staffa di plastica ①** : prima verificare che la ventola del vento possa ruotare liberamente prima del fissaggio. Il sensore della velocità del vento ora deve essere montato nella staffa fornita per consentire al vento di muoversi interno al sensore da tutte le direzioni. Quindi fissare con perno e vite. Osservare l'immagine seguente:

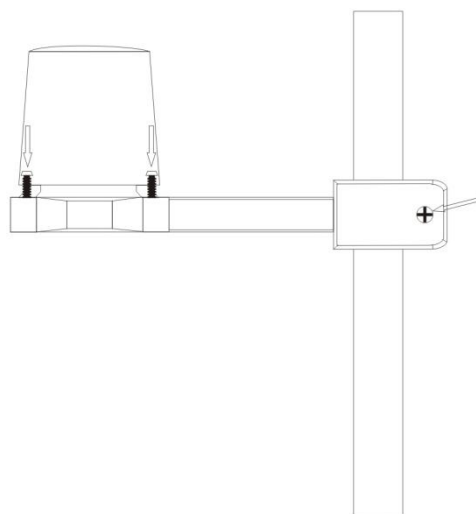


- 3) **Montaggio del sensore direzione vento sulla staffa** ① : prima del fissaggio verificare il sensore di direzione del vento, il sensore di direzione deve poi essere montato sulla staffa fornita per consentire al vento di muoversi interno al sensore da tutte le direzioni. Quindi fissare con perno e vite. C'è un cavo dal sensore di velocità del vento, inserirlo nella presa sotto il sensore di direzione del vento. Osservare l'immagine seguente:



**Attenzione!!** Allineare l'etichetta indicatore "Nord" con la direzione NORD per permettere la registrazione della lettura accurata

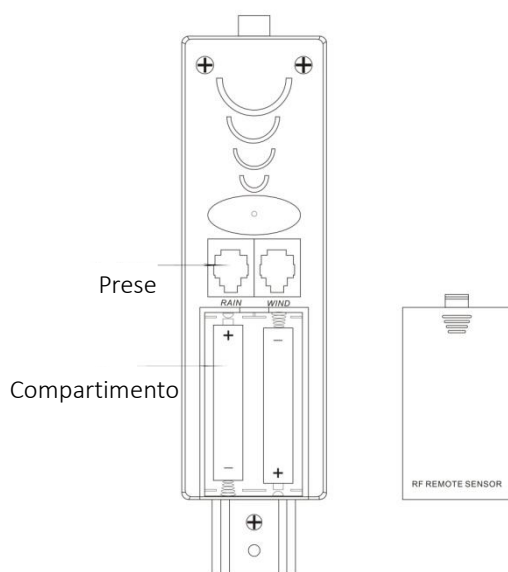
- 4) **Montaggio del sensore pioggia sulla staffa** ② : ci sono linee scanalate verticali sul bordo inferiore del coperchio rotondo e la parte del sensore, è necessario solo regolare le due linee in una posizione, quindi ruotare, la parte del sensore pioggia sarà ben collegata, quindi fissare con 4 viti e perni alla staffa di plastica. Osservare l'immagine seguente:



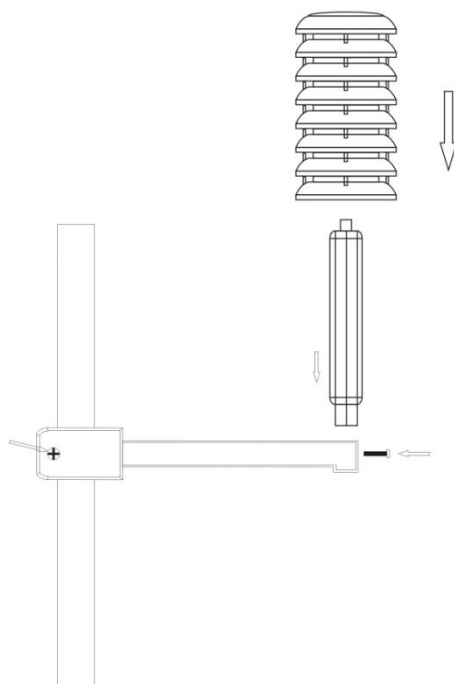
- Nota: Il coperchio del pluviometro può essere rimosso ruotandolo in senso antiorario. Quando si riposiziona il coperchio può essere posto solo in una direzione. Quando si trova la posizione corretta esso scatta in posizione e quindi ruotarlo in senso orario per assicurare il coperchio in posizione.
- È importante che il coperchio sia fissato in modo sicuro.

### 5) Montaggio del sensore termoigrometro alla staffa ③ :

Una volta che i sensori vento e sensore pioggia sono fissati sulla staffa, inserire i cavi dal Sensore vento e Pluviometro nelle prese corrette. Queste sono le etichette sulla plastica sotto le prese.



Affinché i dati possano essere trasmessi all'unità principale, porre lo schermo radiazione sul sensore termoigrometro, seguire la schermata seguente:



**Nota:** non inserire o rimuovere il connettore molto spesso, o porre il connettore all'aria troppo a lungo per evitare di danneggiare il connettore, in quanto ciò può risultare in cattiva connessione.

## **6) Montaggio di tutti i sensori sull'antenna in acciaio inox e fissare tutte le parti in area esterna aperta (fare riferimento all'illustrazione precedente)**


Nota: assicurarsi che tutti i cavi siano ben collegati alle prese)

**Attenzione!! Assicurarsi che il trasmettitore possa essere ricevuto dalla stazione base nella posizione prevista prima dell'installazione finale del trasmettitore nella sua posizione finale.**




### **Funzionamento iniziale**

- Dopo l'inserimento delle batterie, l'altitudine lampeggia in metri, premere **“UP”** o **“DOWN”** per impostare l'altitudine della propria posizione, quindi premere **“SNOOZE/LIGHT”** per confermare.
- L'icona meteo lampeggia, premere **“UP”** o **“DOWN”** per scegliere il meteo, quindi premere **“SNOOZE/LIGHT”** per confermare.
- L'unità principale si collega al sensore esterno mediante il segnale RF. Il simbolo del segnale RF sull'area esterna lampeggia.
- Questo processo richiede circa 3 minuti. Quindi il display mostra la temperatura/umidità/velocità vento/direzione velocità/precipitazione esterna, in caso di mancata ricezione, premere nuovamente **“OUT”** per oltre 3 secondi per ricevere.
- La ricezione automatica del segnale radio DCF77 inizia dopo 3 minuti dalla ricezione RF esterna.
- Questo processo di ricezione RCC è in corso, il simbolo lampeggiante **“torre radio”** appare nell'area di indicazione del tempo allo stesso tempo.
- Una volta che la ricezione del segnale orario avviene con successo, il display mostra il simbolo **“torre radio”** fisso.

### **Ricezione del segnale radiocontrollato**

- La ricerca del segnale radio DCF77 inizia automaticamente circa 3 minuti dopo la sostituzione della batteria. Il segnale **“torre radio”**  lampeggia.
- Premere **“IN”** per più di 3 secondi per accedere o disattivare la ricezione del segnale radiocontrollato



- Il simbolo “torre radio”  lampeggiante indica ricezione segnale radio DCF77 avviata.
- Il simbolo “torre radio”  fisso indica ricezione segnale radio DCF77 con successo.
- Se la sincronizzazione non ha successo, il simbolo della “torre radio”  scompare.
- L'orologio si sincronizza automaticamente con segnare radio DCF77 e quotidianamente da 1:00AM a 3:00AM per correggere le potenziali deviazioni dell'orario ogni ora. Se la ricezione non ha successo, un ulteriore tentativo di sincronizzazione è effettuato alle 4:00AM e alle 5:00AM fino a quando non ha successo. Se non è ancora avvenuto con successo alle 5:00AM, la ricezione giornaliera è interrotta.

### Informazioni

- Osservare una distanza minima di 2,5 metri dalle fonti di interferenza, come televisioni o schermi di computer.
- Il segnale radio è più debole in ambienti con pareti in cemento (ad es. in seminterrato) e in uffici. Per casi estremi, porre l'unità principale accanto a una finestra.
- Ci sono meno disturbi atmosferici durante la notte. La ricezione del segnale orario radio è solitamente possibile a quell'ora. Una sincronizzazione al giorno è sufficiente per tenere la precisione di visualizzazione dell'orario a 1 secondo.

### Suggerimento

È possibile regolare manualmente l'orario nel caso in cui l'orologio non riesce a ricevere il segnale radio DCF (a causa di interferenza, grande distanza dal trasmettitore, ostruzioni come montagne ecc.). Non appena il segnale radio può essere ricevuto, l'orologio sarà regolato automaticamente.

### Impostazione manuale dell'ora

- Premere “**MODE**” per passare alla “Modalità di visualizzazione dell'orario”
- Premere e tenere premuto “**MODE**” per 3 secondi.
- L'indicazione dell'orario 12/24 lampeggia. Utilizzare “**UP**” e “**DOWN**” per selezionare.
- Premere “**MODE**” per confermare.
- La visualizzazione del fuso orario sta lampeggiando. Utilizzare “**UP**” e “**DOWN**” per selezionare il fuso orario (da -12 a +12).
- Premere “**MODE**” per confermare.
- DM/MD lampeggia. Utilizzare “**UP**” e “**DOWN**” per selezionare.
- Premere “**MODE**” per confermare.
- La visualizzazione dell'anno sta lampeggiando. Utilizzare “**UP**” e “**DOWN**” per selezionare l'anno.

- Premere “**MODE**” per confermare.
- La visualizzazione del mese sta lampeggiando. Utilizzare “**UP**” e “**DOWN**” per selezionare il mese.
- Premere “**MODE**” per confermare.
- La visualizzazione del giorno sta lampeggiando. Utilizzare “**UP**” e “**DOWN**” per selezionare il giorno.
- Premere “**MODE**” per confermare.
- La visualizzazione dell'ora sta lampeggiando. Utilizzare “**UP**” e “**DOWN**” per selezionare l'ora.
- Premere “**MODE**” per confermare.
- La visualizzazione dei minuti sta lampeggiando. Utilizzare “**UP**” e “**DOWN**” per selezionare i minuti.
- Premere “**MODE**” per confermare.
- La selezione della lingua per la visualizzazione dei giorni della settimana sta lampeggiando. Utilizzare “**UP**” e “**DOWN**” per selezionare la lingua (GER- Tedesco, ENG - Inglese, ITA - Italiano, FRE - Francese, DUT - Olandese, SPA - Spagnolo, DAN - Danese).
- Premere “**MODE**” per confermare.
- C/F per temperatura lampeggia. Utilizzare “**UP**” e “**DOWN**” per selezionare.
- Premere “**MODE**” per confermare.
- hPa/inHg per pressione dell'aria lampeggia. Utilizzare “**UP**” e “**DOWN**” per selezionare.
- Premere “**MODE**” per confermare.
- mm/inch per precipitazioni e kmh/mph lampeggia. Utilizzare “**UP**” e “**DOWN**” per selezionare.
- Premere “**MODE**” per confermare.

#### **Informazioni:**

- L'orologio esce automaticamente dalla modalità di configurazione se non è premuto alcun tasto per 20 secondi.
- Spiegazione della schermata del fuso orario:  
È possibile regolare manualmente il fuso orario di un paese (fino a 1500km di distanza da Francoforte sul Meno) dove l'orologio riceve il segnale DCF77, ma l'orario attuale differisce dall'orario ricevuto.  
Se ad esempio l'orario di un dato paese è 1 ora avanti rispetto all'orario tedesco, impostare l'indicazione del fuso orario a 01. L'orologio è ora controllato da DCF77, ma l'orario è un'ora avanti.

#### **Impostazione sveglia giornaliera**

- Premere “**MODE**” per passare alla modalità “Sveglia 1”, “A1” e la sveglia sono visualizzati.

- Premere e tenere premuto il tasto **“MODE”** per 3 secondi ,è mostrato l'orario della sveglia lampeggiante.
- L'indicazione dell'ora dell'orario della sveglia lampeggia. Utilizzare **“UP”** e **“DOWN”** per selezionare l'ora.
- Premere **“MODE”** per confermare.
- Poi seguono i minuti. Utilizzare **“UP”** e **“DOWN”** per selezionare i minuti.
- Premere **“MODE”** per confermare.
- Quindi premere **“MODE”** per passare dalla visualizzazione A1 alla visualizzazione A2
- Stessa impostazione di A2.

### **Accensione/spegnimento sveglia giornaliera**

- Premere **“MODE”** per passare dalla visualizzazione dell'orario alla modalità **“Sveglia 1”** o **“Sveglia 2”**.
- Quando è visualizzato l'orario della sveglia A1 o A2, premere **“UP”** o **“DOWN”** per attivare la sveglia che mostra il simbolo della sveglia.
- Premere nuovamente **“UP”** o **“DOWN”** per cancellare la sveglia.

#### **Informazioni:**

- L'orologio passa automaticamente dalla modalità di impostazione alla modalità di visualizzazione dell'orario se non è premuto nessun tasto per 20 secondi.
- La sveglia suona per 2 minuti se non è premuto alcun tasto per interromperla.


### **Funzione snooze**








Per attivare la funzione snooze, seguire i passi seguenti.

- Premere il tasto **“SNOOZE/LIGHT”**, mentre la sveglia suona, per attivare la funzione snooze.
- Se la funzione snooze è attivata, il simbolo della sveglia lampeggia.
- La sveglia è ripetuta dopo 5 minuti.
- La funzione Snooze può essere interrotta premendo qualsiasi tasto.

### **Impostazione allerta temperatura**

- Premere **“MODE”** per passare alla modalità **“Allerta temperatura”**.
- In modalità **“Allerta temperatura”**, è visualizzato il limite superiore di allerta temperatura


interna/esterna e l'icona  .

- Premere nuovamente **“MODE”** ed è visualizzato il limite inferiore di allerta temperatura interna/esterna e l'icona .
- In modalità “Allerta temperatura”, premere e tenere premuto il tasto **“MODE”**, l'icona  “allerta su/giù” lampeggia.
- Premere **“UP”** o **“DOWN”** per impostare accensione/spengimento dell'allerta. L'icona  “allerta su/giù” appare quando accesa.
- Premere **“MODE”** per confermare.
- L'allerta temperatura limite superiore interna e l'icona allerta superiore  lampeggiano, premere **“UP”** o **“DOWN”** per impostare la temperatura di allerta massima.
- Premere **“MODE”** per confermare.
- L'allerta temperatura limite inferiore interna e l'icona allerta inferiore  lampeggiano, premere **“UP”** o **“DOWN”** per impostare la temperatura di allerta minima.
- Premere **“MODE”** per confermare.
- L'allerta temperatura limite superiore esterna e l'icona allerta superiore  lampeggiano, premere **“UP”** o **“DOWN”** per impostare la temperatura di allerta massima.
- Premere **“MODE”** per confermare.
- L'allerta temperatura limite inferiore esterna e l'icona allerta inferiore  lampeggiano, premere **“UP”** o **“DOWN”** per impostare la temperatura di allerta minima.
- Premere **“MODE”** per confermare, la stazione meteo ritornerà a “Modalità di visualizzazione dell'orario”.

### Informazioni

- L'orologio passa automaticamente dalla modalità allerta temperatura alla modalità orario se non è premuto alcun tasto per 20 secondi.
- La temperatura di allerta inferiore selezionata deve essere almeno 1°C inferiore alla temperatura selezionata di allerta superiore.

### Suono allerta temperatura:

- Quando la temperatura raggiunge il livello di allerta e quando l'allerta è accesa, il simbolo di allerta  lampeggia con il suono dell'allerta.
- Premere qualsiasi tasto per arrestare il suono dell'allerta, il simbolo di allerta e la temperatura corrispondente continuano a lampeggiare fino a quando la temperatura non è fuori dall'intervallo di allerta.

- O premere “**MODE**” per passare alla “Modalità allerta temperatura”, premere e tenere premuto il tasto “**MODE**” per accedere alla configurazione, quindi premere “**UP**” o “**DOWN**” per disattivare l'allerta.

#### **Modalità 12/24 ore**

- L'indicazione dell'orario può essere in modalità 12(AM/PM) o 24 ore, seguire la sezione “Impostazione manuale” per selezionare.

#### **Visualizzazione temperatura °C/°F**

- L'indicazione della temperatura può essere in °C o °F, seguire la sezione “Impostazione manuale” per selezionare.

#### **Max./Min. per la temperatura e umidità interna/esterna**

- Premere “**MODE**” per passare alla modalità “Visualizzazione orario”/“Allerta temperatura interna”/“Allerta temperatura esterna”.
- Premere “**UP**” per visualizzare la temperatura e l'umidità max. interna ed esterna.
- Premere nuovamente “**UP**” per visualizzare la temperatura e l'umidità min. interna ed esterna.
- Tenere premuto “**UP**” per più di 3 secondi per annullare max./min.

#### **Velocità vento in mph/kmh (0~256kmh)**

- La velocità del vento può essere mostrata in **mph** e **kmh**, seguire la sezione “Impostazione manuale” per selezionare **mph/kmh**, l'indicazione della velocità è aggiornata in caso di sensore aggiornato ogni 1 minuto.

#### **Direzione vento**






- Ci saranno 16 direzioni del vento, l'indicazione della direzione è aggiornata in caso di sensore aggiornato ogni 1 minuto.

#### **Indicazione precipitazioni (0~999,99mm)**

- Le precipitazioni possono essere mostrate in **mm** e **pollici**, seguire la sezione “Impostazione manuale” per selezionare **mm/pollici**.
- Premere “**MODE**” per passare alla modalità “Visualizzazione orario”.
- Premere “**DOWN**” per passare a 1 ora, quindi premere nuovamente per 24 ore, quindi velocità vento totale e precipitazioni

- Premere e tenere premuto “**DOWN**” per cancellare di conseguenza il volume, come se mostrato 1 ora, cancellare i dati in 1 ora, gli altri non sono modificati, se si mostrano 24 ore, cancellare i dati in 24 ore, gli altri non sono modificati.
- Il max. delle precipitazioni è fino a 999,99mm (99.99 pollici), l'indicazione lampeggia in caso di max., è necessario cancellare i dati manualmente, altrimenti i dati non possono essere più aggiornati.

### Previsioni meteo

				
Soleggiato	Leggermente soleggiato	Nuvoloso	Piovoso	Pioggia intensa

#### Nota:



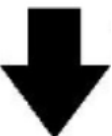
- Poiché le previsioni meteo sono calcolate solo mediante la pressione dell'aria, l'indicazione avrà discrepanza con il meteo attuale.
- L'icona attualmente visualizzata indica la previsione per le prossime 12–24 ore. Ciò può non riflettere lo stato corrente del meteo.

### Impostazione altitudine e barometro

- Dopo l'inserimento delle batterie o collegamento dell'alimentatore alla stazione meteo, o premendo e tenendo premuto il pulsante “**SNOOZE/LIHGT**”, impostare la propria altitudine per un calcolo della pressione più preciso.
- Utilizzare i pulsanti “**UP**” e “**DOWN**” per impostare un valore nell'intervallo da -190 m a 2000 m (incremento 10 m), premere “**SNOOZE/LIHGT**” per confermare.
- Dopo l'impostazione dell'altitudine, utilizzare i pulsanti “**UP**” e “**DOWN**” per impostare l'icona delle previsioni meteo, premere “**SNOOZE/LIHGT**” per confermare.
- Per ottenere informazioni precise sulle tendenze della pressione barometrica, la stazione meteo dovrebbe essere posizionata alla stessa altitudine delle registrazioni (cioè, non dovrebbe essere spostata dal piano terra al secondo piano della casa). Quando l'unità è spostata in una nuova posizione, eliminare le letture per le prossime 12 ore e correggere la regolazione dell'altezza (si veda “Funzionamento iniziale”) se necessario.

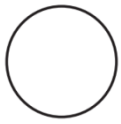



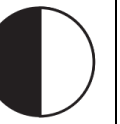

### Tendenze temperatura, umidità e pressione

- La freccia mostra le tendenze dei valori delle misurazioni di temperatura e umidità sul sensore o stazione.

Indicazioni sul display			
Tendenze temperatura e umidità	In aumento	Costante	In diminuzione


### Visualizzazione fase lunare




Icone per le principali fasi lunari sono le seguenti:

							
Luna nuova	Luna crescente	Primo quarto	Luna crescente gibbosa	Luna piena	Luna calante gibbosa	Ultimo quarto	Luna calante

### Icona spazio abitativo

La stazione meteo utilizza i dati salvati per determinare l'umidità interna nello spazio abitativo per mostrare i rispettivi simboli per la propria salute e l'ambiente abitativo.

Piacevole	
Secco	
Umido	

- Se l'umidità interna è entro 40–70 % UR e la temperatura è entro 20–28°C, l'icona  (ambiente comodo) sarà visualizzata.
- Se l'umidità interna è inferiore a 40 % UR, l'icona  (ambiente asciutto) sarà visualizzata.
- Se l'umidità interna è superiore a 70 % UR, l'icona  (ambiente umido) sarà visualizzata.
- Se la temperatura non è entro 20–28°C e l'umidità è entro 40–70% UR, nessuna icona sarà visualizzata.

### Sensazione e punto di rugiada

Premere “IN” per visualizzare “Feel Like”, premere nuovamente “IN” per visualizzare “Dew Point”

- La temperatura **“Feel Like”** è una misurazione di quanto caldo o freddo realmente si avverte. È misurata mediante la temperatura, umidità e velocità meteo.
- **“Dew point”** è la temperatura a cui l'aria deve essere raffreddata per diventare satura con vapore acqueo.
- Quando il valore del punto di rugiada è inferiore a 0°C, appare “LL.L”.
- Quando il valore del punto di rugiada è superiore a 60°C, appare “HH.H”.

### Indice calore e temperatura percepita in caso di vento

Premere **“Out”** per visualizzare “Heat Index”, premere nuovamente “Out” per visualizzare “Wind Chill”

- **“Heat Index”** combina i fattori di riscaldamento e umidità. È la temperatura apparente di quanto calore avverte un essere umano.
- Nota: Indice calore è visualizzato solo quando la temperatura è superiore a 26,7°C.
- **“Wind Chill”** è la misura di quanto freddo avverte il corpo sulla pelle esposta a causa del flusso d'aria.
- Nota: Temperatura percepita in caso di vento è visualizzata solo quando la temperatura è inferiore a 5°C e la velocità del vento è superiore a 3kmh

### Retroilluminazione

- Quando collegata all'alimentatore, premere **“Snooze/Light”** per regolare la luminosità della retroilluminazione o spegnere il display
- Quando alimentata solo a batterie, la retroilluminazione sarà spenta automaticamente dopo 10 secondi senza premere alcun tasto, premere **“Snooze/Light”** per attivarla per 10 secondi.

### Indicazione condizione batteria scarica

Sul display della stazione meteo viene visualizzato il simbolo della batteria scarica quando le batterie della stazione meteo o del sensore esterno devono essere sostituite.

- Indicazione condizione batteria scarica stazione meteo: nell'area interna del display
- Indicazione condizione batteria scarica sensore esterno: nell'area esterna del display

### Risoluzione dei problemi

<b>Schermo di visualizzazione non funzionante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare l'inserimento delle batterie nell'unità principale e il collegamento dell'alimentatore.</li> </ul>
<b>Nessuna ricezione sensore esterno</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare se le batterie nel sensore sono inserite correttamente.</li> <li>• La batteria può necessitare di essere sostituita.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riposizionare la stazione meteo e il sensore. L'intervallo di trasmissione massimo è 100 m senza ostruzioni.</li> <li>• Premere e tenere premuto nuovamente il tasto “<b>OUT</b>” per la ricezione RF</li> <li>• Riprovare a ripristinare le unità, porre il sensore accanto alla stazione meteo, reinstallare le batterie e ricollegare l'alimentatore, porre il sensore all'esterno fino a quando la ricezione non avviene con successo.</li> <li>• Verificare la distanza della stazione meteo e il sensore dalle fonti di interferenza (monitor computer o set televisione). Dovrebbe essere almeno da 1,5 a 2 m durante la ricezione del segnale.</li> </ul>
<b>Errore visualizzazione precipitazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimuovere il coperchio del pluviometro per vedere se ci sono ostruzioni all'interno.</li> <li>• Assicurarsi che il pluviometro sia montato in modo sicuro.</li> <li>• Assicurarsi che il cavo del sensore esterno sia collegato correttamente</li> </ul>
<b>Previsioni meteo non precise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'icona attualmente visualizzata indica la previsione per le prossime 12–24 ore. Ciò può non riflettere lo stato corrente del meteo.</li> <li>• Impostare l'altitudine corretta</li> <li>• Per ottenere informazioni precise sulle tendenze della pressione barometrica, la stazione meteo dovrebbe essere posizionata alla stessa altitudine delle registrazioni (cioè, non dovrebbe essere spostata dal piano terra al secondo piano della casa). Quando l'unità è spostata in una nuova posizione, eliminare le letture per le prossime 12 ore e correggere la regolazione dell'altezza se necessario.</li> </ul>
<b>Nessun segnale RCC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spostare la stazione meteo in altra posizione e cercare di rilevare nuovamente il segnale DCF.</li> <li>• Verificare la distanza della stazione meteo dalle fonti di interferenza (monitor computer o set televisione). Dovrebbe essere almeno da 1,5 a 2 m durante la ricezione del segnale.</li> <li>• Durante la ricezione del segnale DCF77, non porre la stazione meteo in prossimità di porte metalliche, cornici di finestre e altre strutture metalliche od oggetti (lavatrici, asciugatrici, frigoriferi ecc.).</li> <li>• In strutture in cemento (cantine, grattacieli ecc.), la ricezione del segnale DCF è più debole, a seconda</li> </ul>

	delle condizioni. In casi estremi, porre la stazione meteo accanto a una finestra.
<b>Temperatura errata</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Premere “<b>MODE</b>” per verificare se è in modalità allerta. In modalità allerta, l'unità mostrerà il limite superiore o inferiore di allerta.</li> </ul>

## Cura e manutenzione

- Leggere con attenzione il manuale prima di utilizzare il prodotto.
- Non esporre l'unità principale a raggi solari diretti, freddo estremo e umidità, e variazioni improvvise di temperatura. Ciò potrebbe ridurre la precisione della temperatura.
- Non porre il prodotto in posizioni che espongono a vibrazioni e scosse – queste possono danneggiare.
- Non esporre il prodotto a forza eccessiva, impatti, polvere, alte temperature o umidità - queste possono causare malfunzionamenti, ridurre la durata della batteria, danneggiare le batterie e deformare le parti in plastica.
- Non esporre l'unità principale alla pioggia o umidità, se non inteso per uso esterno.
- Non porre fonti di fiamme aperte sul prodotto, ad es. una candela accesa ecc.
- Non porre il prodotto in luoghi con circolazione di aria inadeguata.
- Non inserire alcun oggetto nelle aperture del prodotto.
- Non manomettere i circuiti elettrici interni del prodotto – possono danneggiarsi, facendo cessare automaticamente la garanzia. Il prodotto deve essere riparato solo da personale qualificato.
- Per pulire il prodotto, usare un panno morbido leggermente umido. Non usare solventi o detersivi - essi potrebbero danneggiare le parti in plastica e i circuiti elettrici.
- Non immergere il prodotto in acqua o altri liquidi.
- L'unità principale non può essere esposta a gocciolamento o spruzzi di acqua.
- In caso di danneggiamento o difetto del prodotto, non eseguire alcuna riparazione da soli.
- Il trasmettitore del termometro interno/esterno wireless funziona fino a -20°C, ma a basse temperature, soprattutto per un periodo di tempo prolungato, le batterie possono congelarsi, impedendo al trasmettitore di trasmettere il segnale al ricevitore e al contempo l'intervallo di trasmissione è ridotto a temperature molto basse.
- Questo dispositivo non è inteso per l'uso da parte di persone (incluso bambini) con disabilità fisiche, sensoriali o mentali o mancanza di esperienza che impediscono l'uso sicuro, a meno che non siano supervisionati o istruiti in merito all'uso del dispositivo da parte di persona responsabile per la loro sicurezza. È necessario supervisionare bambini per assicurarsi che non giochino con il dispositivo.

## Nota

- Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto.

- Produttore e fornitore non sono responsabili per malfunzionamento in caso di interferenze.
- Questo prodotto non è inteso per scopi medici o commerciali.

### **Effetti della ricezione ambientale**

La stazione ottiene l'orario preciso con tecnologia wireless. Come per tutti i dispositivi wireless, la ricezione può essere influenzata dalle seguenti circostanze:

- Lunga distanza di trasmissione
- Prossimità di montagne e valli
- Prossimità di autostrade, stazioni, aeroporti, cavi di alta tensione e così via.
- Prossimità di cantieri
- Collocazione tra edifici alti
- Collocazione all'interno di edifici in cemento
- Prossimità di apparecchiature elettriche (computer, TV e altro) e strutture metalliche
- Collocazione all'interno di veicoli in movimento

Collocare la stazione in una posizione con segnale ottimale, ad esempio vicino a una finestra e lontano da superfici metalliche o apparecchiature elettriche.

### **Precauzioni**

- L'unità principale è destinata solo all'uso in ambienti interni.
- Non esporre l'unità a sollecitazioni eccessive o urti.
- Non esporre l'unità a temperature estreme, luce solare diretta, polvere o umidità.
- Non immergere in acqua.
- Evitare il contatto con qualsiasi materiale corrosivo.
- Non gettare l'unità nel fuoco in quanto potrebbe esplodere.
- Non aprire l'alloggiamento posteriore interno né alterare componenti di questa unità.

### **Avvisi di sicurezza delle batterie**

- Utilizzare solo batterie alcaline, non batterie ricaricabili.
- Installare le batterie correttamente rispettando la polarità (+/-).
- Sostituire sempre un set completo di batterie.
- Non utilizzare mai batterie usate e nuove contemporaneamente.
- Rimuovere immediatamente le batterie scariche.
- Rimuovere le batterie inutilizzate.
- Non ricaricare e non smaltire le batterie nel fuoco in quanto possono esplodere.
- Assicurarsi che le batterie siano conservate lontano da oggetti metallici in quanto il contatto può causare un corto circuito.
- Evitare di esporre le batterie a temperatura o a umidità estreme o a luce solare diretta.
- Tenere tutte le batterie fuori dalla portata dei bambini perché potrebbero causare il rischio di soffocamento.

Utilizzare il prodotto solo per lo scopo previsto.

#### Obblighi in base alla normativa sulle batterie



Le batterie vecchie non appartengono ai rifiuti domestici in quanto possono causare danni alla salute e all'ambiente. È possibile consegnare le batterie usate gratuitamente al proprio rivenditore e punti di raccolta. L'utente finale è obbligato per legge a portare le batterie esauste ai distributori e agli altri punti di raccolta!

#### Considerazione sulla funzione in base alla normativa sui dispositivi elettrici



Questo simbolo indica che i dispositivi elettrici alla fine del loro ciclo di vita devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici generali. Portare l'unità al proprio punto di raccolta rifiuti locale o a un centro per la raccolta differenziata. Questa disposizione si applica a tutti i paesi dell'Unione europea e agli altri paesi europei in cui viene praticata la raccolta differenziata.

Con la presente Technotrade dichiara che questo WS1700 è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 2014/53/EU e ROHS 2011/65/CE. La dichiarazione di conformità UE originale si trova a: [www.technoline.de/doc/4029665117003](http://www.technoline.de/doc/4029665117003)

#### Dati tecnici

##### a) Dispositivo principale

- Unità barometro: hPa/inHg
- Intervallo misurazione pressione barometro: da 850hPa a 1050hPa
- Indicazione meteo: Soleggiato, Leggermente soleggiato, Nuvoloso, Piovoso, Temporale
- Unità temperatura: °C/°F
- Intervallo di misurazione della temperatura: -9,9 °C - +50 °C
- Tendenza temperatura/umidità interna e funzione max/min
- Fase lunare
- Intervallo di misurazione dell'umidità: Da 20 a 95%
- Indicazione umidità spazio abitativo
- Indicazione orario: formato 12/24 ore
- Calendario: GG/MM o MM/GG
- Giorni della settimana in 7 lingue: tedesco, inglese, francese, italiano, olandese, spagnolo, danese
- Sveglia doppia con funzione snooze (interruzione sveglia 5 minuti)
- Retroilluminazione
- Alimentazione: 3 X batterie AAA, UM-4, LR03 1,5V, alimentatore 5,0V CC **HX0180500150D2E**

##### b) Sensore esterno

- Frequenza di trasmissione: 433 MHz
- Potenza massima di trasmissione: 8 dBm

- Intervallo di trasmissione: fino a 100 m in area aperta con nessuna istruzione
- Intervallo di misurazione della temperatura: -20 °C - +70 °C
- Intervallo di misurazione dell'umidità: da 20 a 95%
- Tendenza temperatura/umidità esterna e funzione max/min
- Intervallo misurazione precipitazioni: da 0 a 999,99 mm
- Intervallo misurazione velocità vento: da 0 a 256 kmh
- Direzione vento in 16 direzioni
- Alimentazione: 2 X batterie AA, UM-3, LR6 1,5V

## Uživatelská příručka meteostanice WS1700

Děkujeme vám za zakoupení naší meteostanice. Před použitím si prosím pečlivě přečtěte uživatelskou příručku a seznamte se s funkcemi a provozními režimy meteostanice.

Uživatelskou příručku si uschovejte pro případ budoucí potřeby. Předáte-li zařízení jiné osobě, předejte jí také tuto příručku.

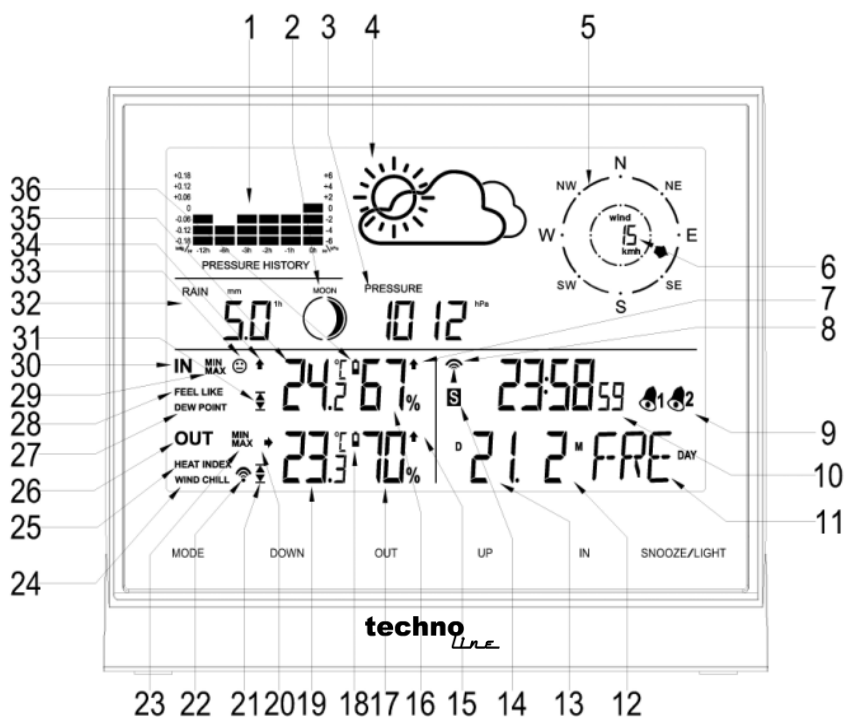
POZNÁMKA: Nezapomeňte používat vysoce kvalitní baterie a alespoň jednou ročně je měnit.

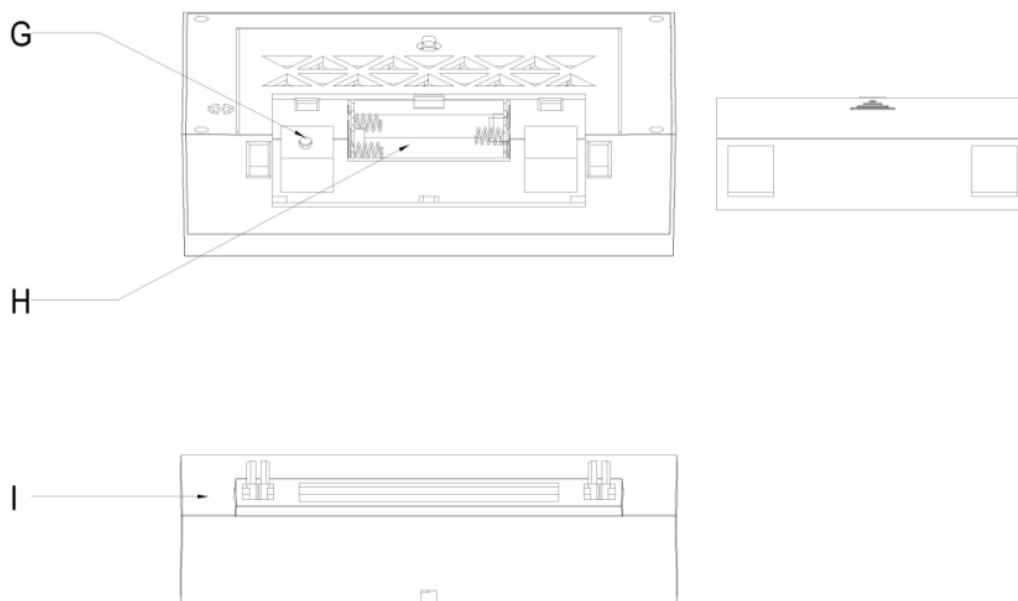
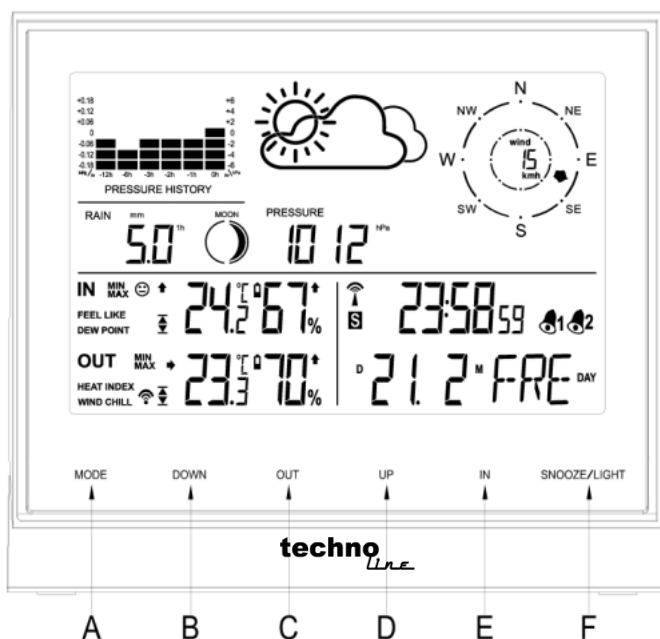
### Obsah balení

Obsah opatrně rozbalte a vyjměte:

- 1x hlavní jednotka meteostanice
- 1x stožár z nerezové oceli
- 1x thermo-hygro senzor
- 1x dešťový senzor
- 1x senzor měření rychlosti větru
- 1x senzor směru větru
- 1x radiační štít
- Montážní šrouby
- Příslušenství z nerezové oceli pro montáž stožáru.

### Přehled produktu





1. Graf 12hodinové historie tlaku vzduchu
2. Fáze Měsíce
3. Tlak vzduchu
4. Předpověď počasí
5. Směr větru
6. Rychlost větru
7. Tendence vnitřní vlhkosti
8. Indikátor radiově řízených hodin
9. Budík
10. Čas
11. Den v týdnu
12. Měsíc (v režimu DM)/datum (v režimu MD)
13. Datum (v režimu DM)/měsíc (v režimu MD)
14. Letní čas

- |   |  |
|---|--|
| 15. Tendence venkovní vlhkosti                                | 28. Pocitová teplota                                   |
| 16. Vnitřní vlhkost   | 29. Vnitřní MAX/MIN                                    |
| 17. Venkovní vlhkost  | 30. Informace o interiéru                              |
| 18. Indikátor nízkého stavu nabití baterie venkovního senzoru | 31. Upozornění na vnitřní teplotu                      |
| 19. Venkovní teplota  | 32. Dešťové srážky                                     |
| 20. Tendence venkovní teploty                                 | 33. Ikona obytné místnosti                             |
| 21. Upozornění na venkovní teplotu                            | 34. Tendence vnitřní teploty                           |
| 22. Indikátor příjmu venkovního senzoru RF                    | 35. Vnitřní teplota                                    |
| 23. Venkovní MAX/MIN  | 36. Indikátor nízkého stavu nabití baterie v interiéru |
| 24. Efektivní teplota   |  |
| 25. Teplotní index  | G Konektor napájení                                    |
| 26. Údaje z venkovního senzoru                                | H Prostor pro baterie                                  |
| 27. Rosný bod   | I Stojan   |

	<b>Stisknout tlačítko</b>	<b>Podržet tlačítko</b>
(A) Tlačítko REŽIM	Čas/Budík 1/Budík 2/Přepínání režimu upozornění na vnitřní/venkovní teplotu	Nastavení času, nastavení času buzení, nastavení teplotního upozornění
(B) Tlačítko DOLŮ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nastavení o jeden krok zpět</li> <li>2. Zobrazení dešťových srážek 1 hod./24 hod./CELKEM</li> <li>3. Vyp./zap. budík v režimu buzení</li> </ol>	Vymazat všechny odečty dešťových srážek
(C) Tlačítko VÝSTUP	Zobrazení teplotního indexu a efektivní teploty	Vyhledávání rádiofrekvence venkovního senzoru
(D) Tlačítko NAHORU	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nastavení o jeden krok vpřed</li> <li>2. Zobrazení max./min. teploty a vlhkosti</li> <li>3. Vyp./zap. budík v režimu buzení</li> </ol>	Smazat záznam o max./min. teplotě a vlhkosti
(E) Tlačítko VSTUP	Zobrazení pocitové teploty/rosného bodu	Spuštění nebo ukončení příjmu RCC
(F) Tlačítko OPAKOVANÉ BUZENÍ/ OSVĚTLENÍ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktivuje opakované buzení</li> <li>2. Podsvícení displeje (bez připojeného napájení)</li> <li>3. Změna jasu displeje (s připojeným napájením)</li> </ol>	Ikona nastavení nadmořské výšky a počasí



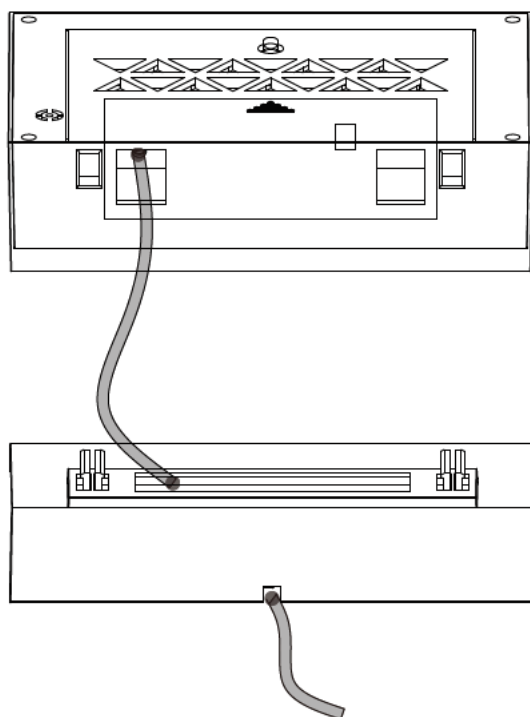
## Zapojení napájení

### Vložení baterií:

1. Opatrně sundejte stojan směrem dolů a odstraňte z hlavní jednotky kryt prostoru pro baterie.
2. Vložte 2 ks baterií AA Mignon, dbejte na polaritu (+/-).

### Napájení stejnosměrným proudem:

1. Protáhněte napájecí kabel otvorem ve stojanu, zapojte jej do napájecího konektoru a napájecí adaptér zapojte do vhodné zásuvky.



## **POZNÁMKA**

Doporučujeme vložit baterie jako zálohu běžného napájení z elektrické sítě.

### Venkovní senzor

1. Odtáhněte radiační štít z thermo-hygro senzoru, odkryjete 2 zdířky pro senzor větru a dešťový senzor.
2. Otevřete kryt prostoru pro baterie thermo-hygro senzoru, vložte 2 ks baterií AA Mignon, dbejte na polaritu (+/-).  
Poznámka: Aby nedošlo k vniknutí vody do senzoru, ujistěte se, že je kryt prostoru pro baterie těsně uzavřen.
3. Umístěte senzor do blízkosti hlavní jednotky, aby byl navázán efektivní bezdrátový přenos. Dokud nebude přenos potvrzen, nedávejte senzor do venkovního prostoru.
4. Dívejte se na displej LCD, abyste mohli sledovat zobrazenou venkovní teplotu a vlhkost a mohli potvrdit dokončení přenosu.

### **POZNÁMKY:**

- Hlavní jednotku nejdříve zapojte do zásuvky nebo do ní vložte baterie, následně vložte baterie do venkovního senzoru (do 3 minut od zapnutí hlavní jednotky), abyste se ujistili o dobrém příjmu dat senzoru.  
V případě selhání příjmu dat z venkovního senzoru stiskněte na minimálně 3 sekundy tlačítko „**OUT**“, tím dojde k synchronizaci signálu.
- Pokud nejsou do hlavní jednotky vloženy baterie, dojde při každém odpojení napájecího adaptéru ze zásuvky ke ztrátě všech údajů o počasí.
- Při každé výměně baterií ve venkovním senzoru se senzor s hlavní jednotkou znovu synchronizuje. Pokud chcete signál příjmu synchronizovat, musíte na minimálně 3 sekundy stisknout tlačítko „**OUT**“.

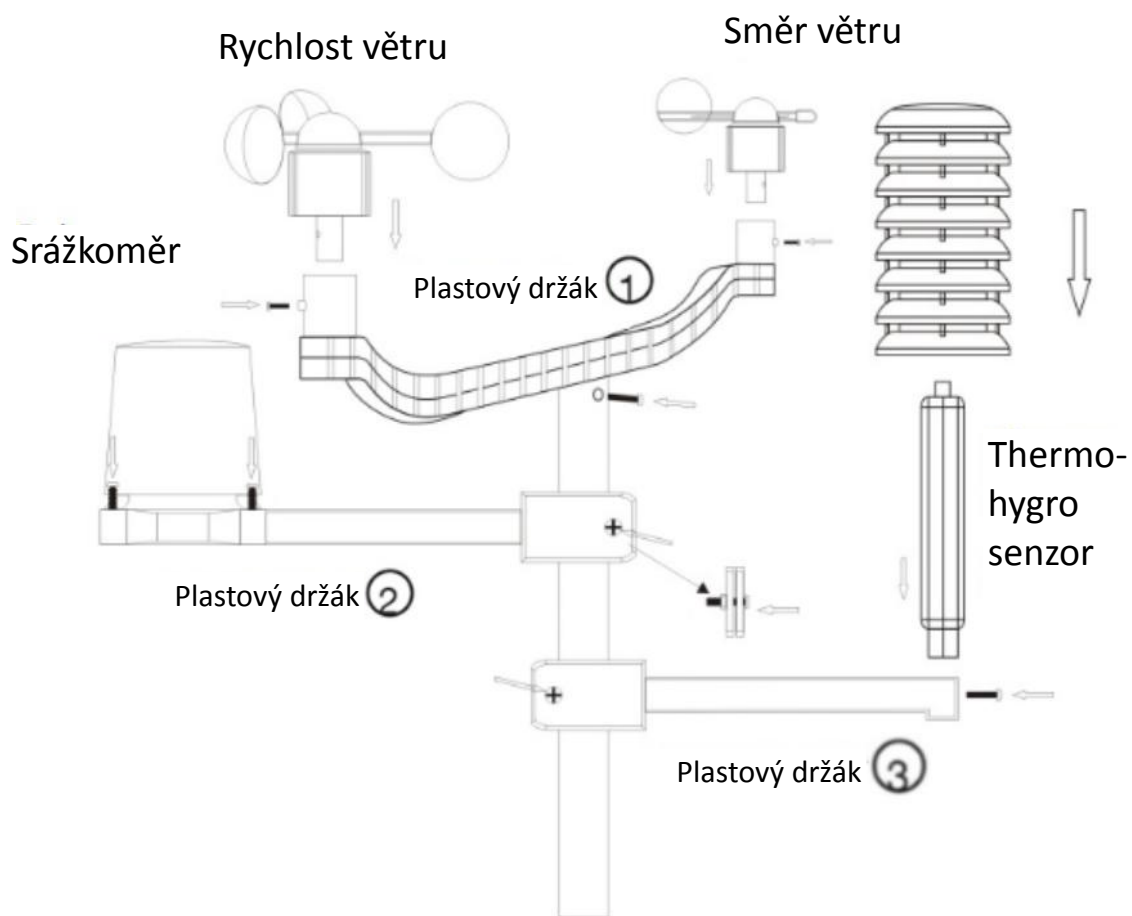
### **Montáž hlavní jednotky**

Hlavní jednotku lze umístit na jakýkoli rovný povrch nebo namontovat na zeď do požadovaného místa pomocí závěsného otvoru. Před montáží je důležité zkontrolovat, zda je dobrý příjem rádiového signálu (z venkovního senzoru a časového signálu DCF77).

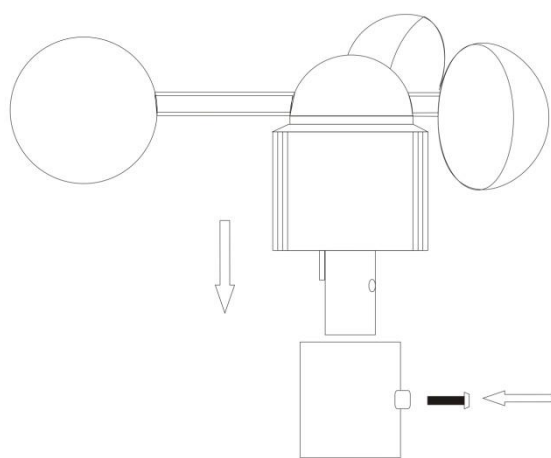
#### **1) Montáž venkovního senzoru na stožár z nerezové oceli**

Aby bylo dosaženo přesných výsledků, musí být stožár venkovního senzoru bezpečně namontován na vodorovný povrch a na volném prostranství mimo dosah stromů a dalších zakrývajících objektů, které by mohly zapříčinit snížení dešťových srážek nebo rychlosti větru a tím způsobit nepřesné odečty.

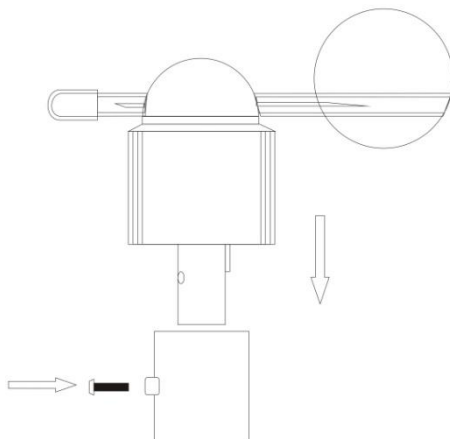
Následující obrázek ukazuje propojení jednotlivých komponentů.



- 2) **Montáž senzoru rychlosti větru do plastového držáku ①** : před upevněním se ujistěte, že se větrník může volně otáčet. Senzor rychlosti větru nyní namontujte na dodaný držák, aby se mohl vítr pohybovat kolem senzoru neomezeně ze všech směrů. Následně jej upevněte pomocí šroubu. Řiďte se níže uvedeným obrázkem:

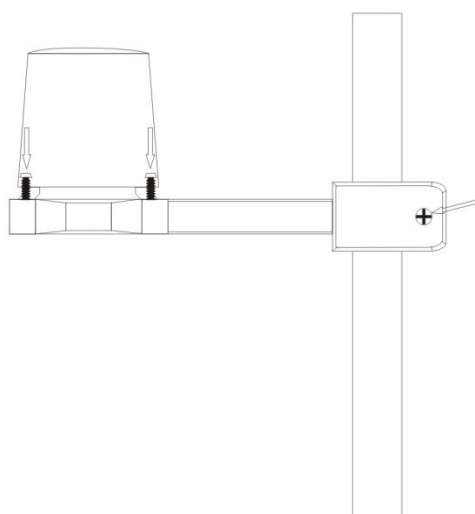


- 3) **Montáž senzoru směru větru do držáku ①** : před upevněním zkontrolujte senzor směru větru, senzor směru větru nyní namontujte na dodaný držák, aby se mohl vítr pohybovat kolem senzoru neomezeně ze všech směrů. Následně jej upevněte pomocí šroubu. Ze senzoru rychlosti větru vede jeden kabel. Vložte jej do zdířky umístěné pod senzorem směru větru. Řiďte se níže uvedeným obrázkem:



**Upozornění!!** Samolepku „Sever“ zarovnejte se SEVERNÍM směrem, aby se zajistil přesný odečet.

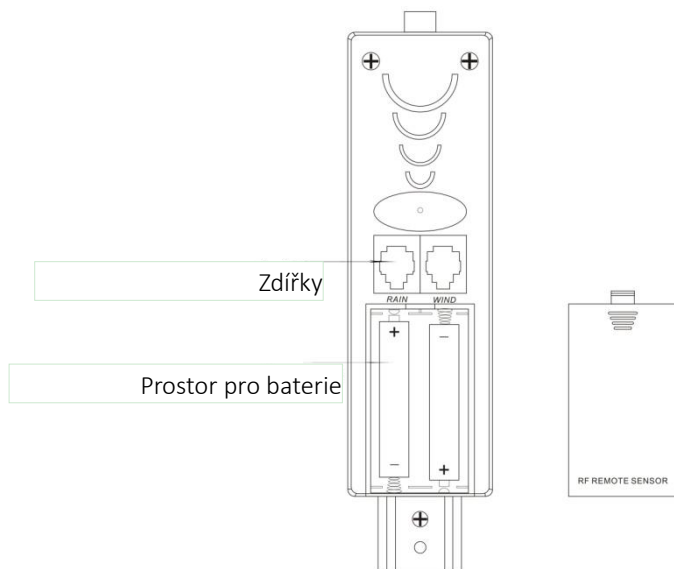
- 4) **Montáž dešťového senzoru do držáku ②** : ve spodní části kulatého krytu a sensorové části jsou vyryty vertikální čáry. Stačí zarovnat pouze dvě čáry do jedné polohy, poté otočit ve směru hodinových ručiček, dešťový senzor bude dobře připojen, následně jej pomocí 4 šroubů upevněte k plastovému držáku. Řiďte se níže uvedeným obrázkem:



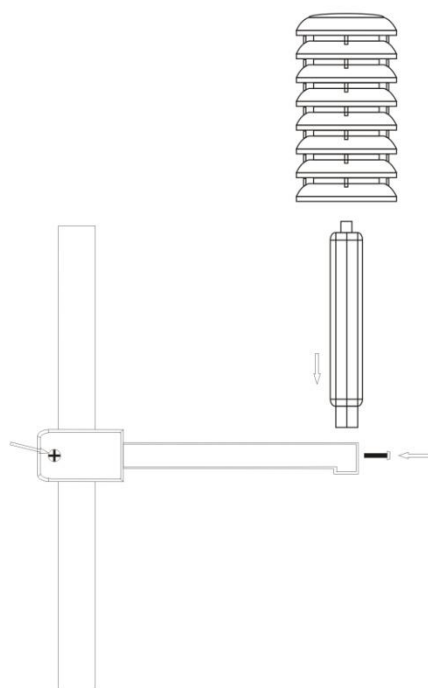
- Poznámka: Kryt srážkoměru lze odstranit otočením proti směru hodinových ručiček. Při nasazování lze kryt nasadit pouze v jedné poloze. Až najdete správnou polohu, půjde kryt snadno nasadit, následně jím otočte ve směru hodinových ručiček a zajistěte jej.
- Je důležité, aby byl kryt bezpečně nasazen.

### 5) Montáž thermo-hygro senzoru na držák ③ :

Po montáži senzoru větru a dešťového senzoru na držák vložte kabely ze senzoru větru a srážkoměru do správných zdířek. Ty jsou označeny štítky umístěnými na plastu pod zdířkami.



Aby bylo možno přenášet data do hlavní jednotky, nasadte radiační štít na thermo-hygro senzor, řiďte se níže uvedeným obrázkem:



**Poznámka:** konektor nezapojujte či neodpojujte příliš často ani jej nenechávejte na vzduchu po příliš dlouhou dobu, abyste zabránili jeho poškození, které by mohlo vést ke špatnému připojení.

## 6) Montáž všech senzorů na stožár z nerezové oceli a upevnění všech součástí na venkovním otevřeném prostoru (viz výše uvedený obrázek)


Poznámka: zajistěte, aby byly všechny kabely do konektorů dobře zapojeny.




**Upozornění!! Před konečnou instalací venkovního senzoru v jeho konečném umístění zajistěte, aby venkovní senzor mohl být přijímán ze základnové stanice na určeném místě.**

### První použití

- Po vložení baterií bude nadmožská výška blikat v jednotkách metrů, stiskněte tlačítko „**UP**“ nebo „**DOWN**“ a nastavte nadmožskou výšku své polohy, nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „**SNOOZE/LIGHT**“.
- Bliká ikona počasí, stiskněte tlačítko „**UP**“ nebo „**DOWN**“ a vyberte počasí, potvrďte stisknutím tlačítka „**SNOOZE/LIGHT**“.
- Hlavní jednotka bude s venkovním senzorem propojena prostřednictvím signálu RF. Bude blikat symbol signálu RF venkovního prostoru.
- Tento proces trvá přibližně 3 minuty. Na displeji se zobrazí venkovní teplota/vlhkost/rychlost větru/směr větru/dešťové srážky. Pokud dojde k selhání příjmu, stiskněte tlačítko „**OUT**“ na dobu minimálně 3 sekund a příjem se obnoví.
- Automatický příjem rádiového signálu DCF77 začne po 3 minutách příjmu venkovního RF.
- Probíhá příjem RCC a na displeji v části zobrazení času se současně objeví blikající symbol „vysílače rádiového signálu“.
- Pokud bude příjem rádiového signálu úspěšný, bude symbol „vysílače rádiového signálu“ na displeji zobrazen nepřerušovaně.

### Příjem rádiově řízeného signálu

- Vyhledávání rádiového signálu DCF77 automaticky začne přibližně 3 minuty po výměně baterií. Bliká symbol „vysílače rádiového signálu“  .
- Po dobu alespoň 3 sekund držte tlačítko „**IN**“ a spusťte nebo ukončete příjem rádiově řízeného signálu.

- Blikající symbol „vysílače rádiového signálu“  znamená, že byl příjem rádiového signálu DCF77 zahájen.
- Nepřerušovaný symbol „vysílače rádiového signálu“  znamená, že byl příjem rádiového signálu DCF77 úspěšný.
- Pokud se synchronizace nepodařila, symbol „vysílače rádiového signálu“  zmizí.
- Hodiny se každý den v době od 1:00 do 3:00 každou hodinu automaticky synchronizují prostřednictvím rádiového signálu DCF77, aby se opravila možná odchylka. Pokud nebylo možno zajistit příjem, bude další pokus o synchronizaci proveden ve 4:00 a v 5:00 hodin ráno. Pokud ani synchronizace v 5:00 ráno nebude úspěšná, denní příjem se ukončí.

### Informace

- Dodržujte minimální vzdálenost 2,5 metrů od všech zdrojů elektromagnetického rušení jako je například televize nebo počítačové monitory.
- Rádiový signál je slabší v místnostech s betonovými stěnami (např. ve sklepech) a v kancelářských budovách. V extrémních případech můžete hlavní jednotku umístit do blízkosti okna.
- V noci dochází k menšímu počtu atmosférického rušení. Příjem rádiem řízeného časového signálu je v tuto dobu obvykle možný. Jedna synchronizace denně obvykle stačí k udržení přesnosti zobrazení času na odchylce 1 sekunda.

### Rada

Pokud hodiny nemohou přijímat rádiový signál DCF (z důvodu rušení, velké vzdálenosti k vysílači, vzhledem k překážkám jako jsou hory apod.), můžete čas nastavit ručně. Jakmile bude možné rádiový signál přijímat, hodiny se automaticky nastaví.

### Ruční nastavení času

- Stiskněte tlačítko „**MODE**“ a přejděte do režimu „Zobrazení času“
- Stiskněte tlačítko „**MODE**“ a držte ho po dobu 3 sekund.
- Začne blikat zobrazení času 12/24 hodin. Vyberte pomocí tlačítek „**UP**“ a „**DOWN**“.
- Potvrďte tlačítkem „**MODE**“.
- Začne blikat zobrazení časového pásma. Pomocí tlačítek „**UP**“ a „**DOWN**“ vyberte časové pásmo (-12 až +12).
- Potvrďte tlačítkem „**MODE**“.
- Začne blikat DM/MD, vyberte pomocí tlačítek „**UP**“ a „**DOWN**“.
- Potvrďte tlačítkem „**MODE**“.

- Začne blikat zobrazení roku. Vyberte rok pomocí tlačítek „UP“ a „DOWN“.
- Potvrďte tlačítkem „MODE“.
- Začne blikat zobrazení měsíce. Vyberte měsíc pomocí tlačítek „UP“ a „DOWN“.
- Potvrďte tlačítkem „MODE“.
- Začne blikat zobrazení data. Vyberte datum pomocí tlačítek „UP“ a „DOWN“.
- Potvrďte tlačítkem „MODE“.
- Začne blikat zobrazení hodin. Vyberte hodiny pomocí tlačítek „UP“ a „DOWN“.
- Potvrďte tlačítkem „MODE“.
- Začne blikat zobrazení minut. Vyberte minuty pomocí tlačítek „UP“ a „DOWN“.
- Potvrďte tlačítkem „MODE“.
- Začne blikat výběr jazyka zobrazení dnů v týdnu. Pomocí tlačítek „UP“ a „DOWN“ vyberte jazyk (GER – němčina, ENG – angličtina, ITA – italština, FRE – francouzština, DUT – nizozemština, SPA – španělština, DAN – dánština).
- Potvrďte tlačítkem „MODE“.
- Začne blikat označení stupňů teploty C/F, vyberte je pomocí tlačítek „UP“ a „DOWN“.
- Potvrďte tlačítkem „MODE“.
- Začne blikat označení tlaku vzduchu hPa/inHg, vyberte jej pomocí tlačítek „UP“ a „DOWN“.
- Potvrďte tlačítkem „MODE“.
- Začne blikat označení dešťových srážek mm/palce a km/h/mpH, vyberte jej pomocí tlačítek „UP“ a „DOWN“.
- Potvrďte tlačítkem „MODE“.

#### **Informace:**

- Pokud po dobu 20 sekund nezmáčknete žádné tlačítko, hodiny se automaticky vypnou.
- Objasnění zobrazení časového pásma:  
Pokud hodiny dostávají signál DCF77, ale aktuální čas se od přijatého času liší, můžete hodiny nastavit ručně na časové pásmo země (až do vzdálenosti 1500 km od Frankfurtu nad Mohanem).  
Pokud je například čas v dané zemi o 1 hodinu před časem v Německu, nastavte zobrazení času na 01. Hodiny jsou nyní řízeny signálem DCF77, ale čas je o jednu hodinu napřed.

#### **Nastavení každodenního buzení**

- Stiskněte tlačítko „MODE“ a přepněte do režimu „Budík 1“, zobrazí se „A1“ a budík.
- Stiskněte a po dobu 3 sekund držte tlačítko „MODE“, zobrazí se blikající čas buzení.
- V nastavení času buzení bude blikat zobrazení hodin. Vyberte hodiny pomocí tlačítek „UP“ a „DOWN“.
- Potvrďte tlačítkem „MODE“.
- Potom následují minuty. Vyberte minuty pomocí tlačítek „UP“ a „DOWN“.



- Potvrďte tlačítkem „**MODE**“.
- Stiskněte tlačítko „**MODE**“ pro přepnutí zobrazení A1 na A2.
- Stejné nastavení platí pro A2.

### Zapnutí/vypnutí buzení

- Stiskněte tlačítko „**MODE**“ a přepněte ze zobrazení času do režimu „Buzení 1“ a „Buzení 2“.
- Když je zobrazen čas buzení A1 nebo A2, stiskněte tlačítko „**UP**“ nebo „**DOWN**“ a aktivujte buzení, zobrazí se symbol budíku.
- Pokud chcete buzení zrušit, znovu stiskněte tlačítko „**UP**“ nebo „**DOWN**“.

#### Informace:




- Pokud během 20 sekund nedojde ke stisknutí žádného tlačítka, hodiny se automaticky přepnou z režimu nastavování do režimu zobrazení času.
- Pokud nedojde k vypnutí budíku stisknutím nějakého tlačítka, bude budík zvonit po dobu 2 minut.






### Funkce opakovaného buzení

Pokud chcete aktivovat funkci opakovaného buzení, řiďte se níže uvedenými kroky.

- Když se spustí zvuk buzení, stiskněte tlačítko „**SNOOZE/LIGHT**“. Tím se aktivuje funkce opakovaného buzení.
- Když je funkce opakovaného buzení aktivována, symbol buzení bliká.
- Zvuk buzení se spustí za 5 minut.
- Funkci opakovaného buzení lze zrušit stiskem jakéhokoli tlačítka.

### Nastavení teplotního upozornění


- Stiskněte tlačítko „**MODE**“ a přejděte do režimu „Teplotní upozornění“.
- V režimu „Teplotní upozornění“ se zobrazí horní hranice upozornění na vnitřní/venkovní teplotu a ikona  .
- Dalším stisknutím tlačítka „**MODE**“ se zobrazí spodní hranice upozornění na vnitřní/venkovní teplotu a ikona  .
- V režimu „Teplotní upozornění“ stiskněte a držte tlačítko „**MODE**“ a začne blikat ikona  „Upozornění nahoru/dolů“ .

- Stiskněte tlačítko „**UP**“ nebo „**DOWN**“ a upozornění zapnete nebo vypnete. Při zapnutí se zobrazí ikona „Upozornění nahoru/dolů“  .
- Potvrďte tlačítkem „**MODE**“.
- Bliká upozornění na horní hranici vnitřní teploty a ikona horního upozornění  , stiskněte tlačítko „**UP**“ nebo „**DOWN**“ a nastavte maximální teplotu upozornění.
- Potvrďte tlačítkem „**MODE**“.
- Bliká upozornění na spodní hranici vnitřní teploty a ikona spodního upozornění  , stiskněte tlačítko „**UP**“ nebo „**DOWN**“ a nastavte minimální teplotu upozornění.
- Potvrďte tlačítkem „**MODE**“.
- Bliká upozornění na horní hranici venkovní teploty a ikona horního upozornění  , stiskněte tlačítko „**UP**“ nebo „**DOWN**“ a nastavte maximální teplotu upozornění.
- Potvrďte tlačítkem „**MODE**“.
- Bliká upozornění na spodní hranici venkovní teploty a ikona spodního upozornění  , stiskněte tlačítko „**UP**“ nebo „**DOWN**“ a nastavte minimální teplotu upozornění.
- Potvrďte tlačítkem „**MODE**“, meteostanice se vrátí do režimu „Zobrazení času“.

### Informace

- Pokud během 20 sekund nedojde ke stisknutí žádného tlačítka, hodiny se automaticky přepnou z režimu upozornění na teplotu do režimu zobrazení času.
- Vybraná spodní hranice teploty musí být alespoň o 1 °C nižší než vybraná horní hranice teploty.

### Zvuk upozornění na teplotu:

- Když teplota dosáhne úrovně upozornění a upozornění je zapnuto, spustí se zvukový signál upozornění a začne blikat symbol  .
- Zvuk upozornění vypnete stisknutím jakéhokoli tlačítka, symbol upozornění a odpovídající teplota budou stále blikat, dokud teplota z rozsahu upozornění nevystoupí.
- Stiskněte tlačítko „**MODE**“ a přepněte do režimu „Teplotní upozornění“, stisknutím a podržením tlačítka „**MODE**“ otevřete nastavení, následně stiskněte tlačítko „**UP**“ nebo „**DOWN**“ a upozornění deaktivujte.

### Režim 12/24 hodin

- Čas se může zobrazovat ve 12hodinovém (dopoledne/odpoledne) nebo 24hodinovém režimu, vybrat jej můžete v části „Manuální nastavení“.



## Zobrazení teploty ve °C nebo °F

- Teplota se může zobrazovat ve °C nebo °F, vybrat je můžete v části „Manuální nastavení“.

## Max./min. hodnoty vnitřní/venkovní teploty a vlhkosti

- Stiskněte tlačítko „**MODE**“ a přepněte do režimu „Zobrazení času“/„Upozornění na vnitřní teplotu“/„Upozornění na venkovní teplotu“.
- Stiskněte tlačítko „**UP**“ a zobrazte vnitřní a venkovní maximální teplotu a vlhkost.
- Znovu stiskněte tlačítko „**UP**“ a zobrazte vnitřní a venkovní minimální teplotu a vlhkost.
- Pokud tlačítko „**UP**“ podržíte po dobu minimálně 3 sekund, max./min. hodnotu vymažete.

## Rychlost větru v mph a km/h (0–256 km/h)

- Rychlost větru lze zobrazit v **mph** a **km/h**, tyto jednotky lze vybrat v části „Manuální nastavení“, zobrazení rychlosti je aktualizováno v případě, že je senzor aktualizován každou 1 minutu.





## Směr větru

- Zařízení podporuje 16 směrů větru, zobrazení směru je aktualizováno v případě, že je senzor aktualizován každou 1 minutu.

## Zobrazení dešťových srážek (0–999,99 mm)

- Dešťové srážky lze zobrazit v **mm** a **palcích**, tyto jednotky lze vybrat v části „Manuální nastavení“.
- Stiskněte tlačítko „**MODE**“ a přejděte do režimu „Zobrazení času“.
- Stiskněte tlačítko „**DOWN**“ a přepněte na 1 hodina, dalším stisknutím přepnete na 24 hodin, dalším na Celková rychlost větru a dešťové srážky.
- Stisknutím a podržením tlačítka „**DOWN**“ vymažete příslušná data, například při zobrazení 1 hodiny vymažete data v 1 hodině, všechna ostatní data zůstanou nezměněna, pokud je zobrazeno 24 hodin, vymažete data ve 24 hodinách, všechna ostatní data zůstanou nezměněna.
- Maximální hodnota dešťových srážek je do 999,99 mm (99,99 palců), při maximální hodnotě displej bliká. Data musíte vymazat ručně, v opačném případě data nelze aktualizovat.

## Předpověď počasí

				
Jasno	Polojasno	Zataženo	Děšť	Silný déšť

### Poznámky:

- Vzhledem k tomu, že předpověď počasí je vypočítávána pouze na základě tlaku vzduchu, bude se zobrazený údaj od skutečného počasí lišit.
- Aktuálně zobrazená ikona znamená předpověď na příštích 12–24 hodin. Nemusí odrážet aktuální počasí.

### Nastavení nadmořské výšky a barometru

- Po vložení baterií nebo zapojení napájecího adaptéru do meteostanice, nebo stisknutím a podržením tlačítka „**SNOOZE/LIGHT**“, nastavte svou nadmořskou výšku, čímž dojde k přesnějšímu výpočtu tlaku.
- Pomocí tlačítek „**UP**“ a „**DOWN**“ nastavte hodnotu v rozsahu od -190 m do 2000 m (v krocích po 10 m), potvrďte stisknutím tlačítka „**SNOOZE/LIGHT**“.
- Po nastavení nadmořské výšky použijte tlačítka „**UP**“ a „**DOWN**“, nastavte ikonu předpovědi počasí a potvrďte stisknutím tlačítka „**SNOOZE/LIGHT**“.
- Pro přesné barometrické tlakové trendy by měla pro nahrávání meteostanice operovat ve stejné nadmořské výšce (např. neměla by být přesouvána z přízemí do druhého poschodí domu). Když je zařízení přesunuto na jiné místo, po dobu příštích 12 hodin neakceptujte odečty a pokud je to nutné upravte nastavení výšky (viz „První použití“).

### Tendence teploty, vlhkosti a tlaku

- Šipka ukazuje tendence hodnot měření teploty a tlaku na senzoru nebo hlavní jednotce.

Označení na displeji			
Tendence teploty a vlhkosti	Stoupající	Konstantní	Klesající




## Zobrazení fází Měsíce

Ikony hlavních fází Měsíce jsou následující:

							
Nov	Dorůstající srpek	První čtvrt	Přibývající poslední čtvrt	Úplněk	Ubývající čtvrt	Poslední čtvrt	Couvající srpek

## Ikona obytné místnosti

Meteostanice používá uložená data ke stanovení vnitřní vlhkosti v obytném prostoru a zobrazuje příslušné symboly týkající se vašeho zdraví a domácího prostředí.

Příjemné	
Sucho	
Vlhko	

- Pokud je vnitřní vlhkost v rozsahu 40–70 % RH a teplota je v rozsahu 20–28 °C, zobrazí se ikona 😊 (pohodlné prostředí).
- Pokud je vnitřní vlhkost nižší než 40 % RH, zobrazí se ikona 😐 (suché prostředí).
- Pokud je vnitřní teplota vyšší než 70 % RH, zobrazí se ikona ☹️ (vlhké prostředí).
- Pokud není teplota v rozsahu 20–28 °C a vlhkost v rozsahu 40–70 % RH, nezobrazí se žádná ikona.

## Pocitová teplota a rosný bod

Stiskněte tlačítko „IN“ a zobrazíte „Feel Like“, dalším stisknutím tlačítka „IN“ zobrazíte „Dew Point“.

- Teplota „**Feel Like**“ je měření toho jaké teplo nebo chlad skutečně pociťujete. Je měřena pomocí teploty, vlhkosti a rychlosti větru.
- „**Dew point**“ je teplota na jakou musí být vzduch ochlazen, aby byl nasycen vodními parami.
- Když je rosný bod pod hodnotou 0 °C, zobrazí se „LL.L“.

- Když je hodnota rosného bodu nad 60 °C, zobrazí se „HH.H“.

### Teplotní index a efektivní teplota

Stiskněte tlačítko „**Out**“ a zobrazte „Heat Index“, dalším stisknutím tlačítka „**Out**“ zobrazíte „Wind Chill“.

- „**Heat Index**“ kombinuje faktory teploty a vlhkosti. Jedná se o zjevnou teplotu toho, jaké teplo člověk pociťuje.
- Poznámka: Teplotní index je zobrazen, pouze pokud teplota přesahuje 26,7 °C.
- „**Wind Chill**“ je měření toho, jaký chlad způsobený průchodem vzduchu pociťuje lidské tělo na odhalené kůži.
- Poznámka: Efektivní teplota je zobrazena, pouze pokud teplota nedosahuje 5 °C a rychlost větru přesahuje 3 km/h.

### Podsvícení

- Když je připojený napájecí adaptér, stiskněte tlačítko „**Snooze/Light**“ a ztlumte jas podsvícení nebo vypněte displej.
- Když je zařízení napájeno pouze bateriemi, podsvícení se automaticky vypne, pokud po dobu 10 sekund nestisknete žádné tlačítko, stisknutím tlačítka „**Snooze/Light**“ podsvícení na 10 sekund zapnete.

### Zobrazení nízkého stavu nabití baterie

Na meteostanici se zobrazuje nízký stav nabití baterie, který připomíná, že je třeba baterie meteostanice nebo venkovního senzoru vyměnit.

- Zobrazení nízkého stavu nabití baterie meteostanice: ve vnitřním prostoru displeje
- Zobrazení nízkého stavu nabití baterie venkovního senzoru: ve vnějším prostoru displeje

### Řešení potíží

<b>Displej nefunguje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda jsou do hlavní jednotky vloženy baterie a zda je správně zapojen napájecí adaptér.</li> </ul>
<b>Žádný příjem z venkovního senzoru</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda jsou do senzoru správně vloženy baterie.</li> <li>• Může být nutná výměna baterií.</li> <li>• Meteostanici a senzor přemístěte. Maximální dosah přenosu je 100 m v otevřeném prostoru bez překážek.</li> <li>• Stiskněte a držte tlačítko „<b>OUT</b>“ a znovu přijímejte signál RF.</li> <li>• Zkuste jednotky resetovat, umístěte senzor do blízkosti meteostanice, znovu vložte nové baterie a připojte napájecí adaptér, umístěte senzor do venkovního prostoru, dokud</li> </ul>

	<p>nebude příjem úspěšný.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte vzdálenost meteostanice a senzoru od zdrojů rušení (počítačové monitory a televizory). Při příjmu signálu musí být alespoň 1,5 až 2 m.</li> </ul>
<b>Chyba zobrazení dešťových srážek</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontujte srážkoměr a zkontrolujte, zda v něm nejsou nějaké překážky.</li> <li>• Ujistěte se, že je srážkoměr bezpečně namontován.</li> <li>• Ujistěte se, že je kabel venkovního senzoru správně zapojený.</li> </ul>
<b>Nepřesná předpověď počasí</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktuálně zobrazená ikona znamená předpověď na příštích 12–24 hodin. Nemusí odrážet aktuální počasí.</li> <li>• Nastavte správnou nadmořskou výšku.</li> <li>• Pro přesné barometrické tlakové trendy by měla pro nahrávání meteostanice operovat ve stejné nadmořské výšce (např. neměla by být přesouvána z přízemí do druhého poschodí domu). Když je zařízení přesunuto na jiné místo, po dobu příštích 12 hodin neakceptujte odečty a pokud je to nutné upravte nastavení výšky.</li> </ul>
<b>Žádný signál RCC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přemístěte meteostanici na jiné místo a pokuste se znovu nalézt signál DCF.</li> <li>• Zkontrolujte vzdálenost meteostanice od zdrojů rušení (počítačové monitory a televizory). Při příjmu signálu musí být alespoň 1,5 až 2 m.</li> <li>• Při příjmu signálu DCF77 nedávejte meteostanici do blízkosti kovových dveří, okenních rámu a jiných kovových předmětů nebo objektů (pračky, sušičky, lednice atd.).</li> <li>• V konstrukcích ze železobetonu (sklepy, věžáky atd.) je příjem signálu DCF v závislosti na podmínkách slabší. V mimořádných případech umístěte meteostanici do blízkosti okna.</li> </ul>
<b>Špatná teplota</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiskněte tlačítko „<b>MODE</b>“ a zkontrolujte, zda je v režimu upozornění. V režimu upozornění meteostanice zobrazí horní nebo spodní hranici upozornění.</li> </ul>



## **Péče a údržba**

- Před použitím tohoto produktu si pečlivě přečtěte uživatelskou příručku.
- Hlavní jednotku nevystavujte přímému slunečnímu svitu, extrémním teplotám, vlhkosti a náhlým změnám teploty. Mohlo by dojít ke snížení přesnosti detekce.
- Produkt neumísťujte do míst, ve kterých dochází k vibracím a nárazům – mohlo by dojít k poškození.
- Produkt nevystavujte nadměrným silám, nárazům, prachu, vysokým teplotám nebo vlhkosti – mohlo by dojít k poruše, zkrácení životnosti baterií, poškození baterií a deformaci plastových částí.
- Pokud není hlavní jednotka určena pro venkovní použití, nevystavujte ji dešti ani vlhkosti.
- Na produkt neumísťujte žádné zdroje otevřeného plamene, např. zapálenou svíčku atd.
- Produkt neumísťujte do míst s nedostatečným prouděním vzduchu.
- Do větracích otvorů produktu nevkládejte žádné předměty.
- Nezasahujte do vnitřních elektrických obvodů produktu – můžete je poškodit, což bude mít za následek automatické ukončení záruky. Produkt smí opravovat pouze kvalifikovaný technik.
- Pro čištění produktu použijte jemně navlhčený měkký hadřík. Nepoužívejte rozpouštědla ani čisticí prostředky – mohlo by dojít k poškrábání plastových částí a poškození elektrických obvodů.
- Produkt neponořujte do vody nebo jiných kapalin.
- Hlavní jednotka nesmí být vystavena kapající nebo stříkající vodě.
- V případě poškození nebo vad produktu neprovádějte žádné opravy sami.
- Vysílač bezdrátového vnitřního/venkovního teploměru funguje až do -20 °C, při nízkých teplotách, zejména pokud jim je vystaven po dlouhou dobu, mohou zamrznout baterie, což může vysílači zabránit ve vysílání signálu do přijímače a současně při velmi nízkých teplotách dojde ke snížení rozsahu přenosu.
- Toto zařízení nesmí používat osoby (včetně dětí), jejichž fyzické, smyslové nebo duševní postižení nebo nedostatečné zkušenosti a odborné znalosti zabraňují bezpečnému použití, pokud nejsou pod dohledem osoby zodpovědné za jejich bezpečnost nebo nejsou poučeni o používání spotřebiče osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost. Zabraňte dětem, aby si se zařízením hrály.

## **Poznámka**

- Výrobce si vyhrazuje právo změnit specifikace produktu.
- Výrobce a dodavatel nezodpovídají za poruchy, ke kterým dojde v případě rušení.
- Tento produkt není určen pro lékařské nebo komerční účely.

## **Vlivy prostředí na příjem signálu**

Čas stanice je přesně řízen bezdrátovou technologií. Stejně jako u jiných bezdrátových zařízení může být příjem negativně ovlivněn následujícími podmínkami:

- Dlouhá přenosová vzdálenost
- Blízkost hor a údolí
- Blízkost dálnic, železnic, letišť, vedení vysokého napětí apod.
- Blízkost stavenišť
- Umístění mezi vysokými stavbami
- Umístění uvnitř betonových staveb
- Blízkost elektrických zařízení (počítačů, televizorů apod.) a kovových předmětů
- Umístění uvnitř jedoucích vozidel

Stanici umístěte na místě s optimálním signálem, to znamená v blízkosti okna a mimo dosah vlivu kovových povrchů nebo elektrických zařízení.

### Bezpečnostní opatření

- Tato jednotka je určena pro použití ve vnitřních prostorech.
- Nevystavujte jednotku působení nadměrné síly ani otřesům.
- Nevystavujte jednotku extrémním teplotám, přímému slunečnímu svitu, prachu či vlhkosti.
- Neponořujte do vody.
- Vyhněte se kontaktu s jakýmkoli korozivním materiálem.
- Nevhazujte jednotku do ohně, hrozí nebezpečí exploze.
- Neotevírejte vnitřní kryt a nemanipulujte s žádnými součástkami této jednotky.

### Bezpečnostní opatření u baterií

- Používejte pouze alkalické baterie, nikdy ne dobíjecí baterie.
- Vložte baterie se správnou polaritou (+/-).
- Vždy vyměňte kompletní sadu baterií.
- Nikdy nemíchejte dohromady použité a nové baterie.
- Slabé baterie okamžitě vyjměte.
- Jestliže zařízení nepoužíváte, vyjměte z něj baterie.
- Baterie nenabíjejte a nevhazujte je do ohně – mohou explodovat.
- Baterie skladujte mimo dosah kovových předmětů, kontakt s nimi může způsobit zkrat.
- Nevystavujte baterie extrémním teplotám, vlhkosti či přímému slunečnímu svitu.
- Veškeré baterie skladujte mimo dosah dětí. Hrozí riziko udušení.

Výrobek používejte pouze k zamýšlenému účelu!

### Likvidace baterií podle předpisů



Staré baterie nepatří do domácího odpadu, protože mohou způsobit škody na zdraví a životním prostředí. Použité baterie můžete zdarma vrátit prodejci a do sběrných míst. Jako koncoví uživatelé jste vázáni zákonem, abyste použité baterie vrátili distributorům a do jiných sběrných míst!

### Povinnosti dle zákona o elektrických zařízeních



Tento symbol znamená, že elektrická zařízení na konci jejich životnosti je třeba likvidovat odděleně od běžného domácího odpadu. Zařízení vraťte do místního sběrného místa nebo centra pro recyklaci. To platí pro všechny země Evropské unie a ostatní evropské země se samostatným systémem shromažďování odpadu.

Technotrade tímto prohlašuje, že tento WS1700 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 2014/53/EU a ROHS 2011/65/ES. Originál EU prohlášení o shodě lze nalézt na: [www.technoline.de/doc/4029665117003](http://www.technoline.de/doc/4029665117003)

### **Technická data**

#### **a) Hlavní jednotka**

- Barometr: hPa/inHg
- Rozsah měření tlaku barometrem: 850 hPa až 1050 hPa
- Zobrazení počasí: Jasno, polojasno, zataženo, déšť, bouřky
- Jednotky teploty: °C/°F
- Rozsah měření teploty: -9,9 °C až +50 °C
- Tendence vnitřní teploty/vlhkosti a funkce max./min.
- Fáze Měsíce
- Rozsah měření vlhkosti: 20 až 95%
- Zobrazení vlhkosti v obytném prostoru
- Zobrazení času: 12/24 hodinový formát
- Kalendář: DD/MM nebo MM/DD
- Dny v týdnu v 7 jazycích: Němčina, angličtina, francouzština, italština, nizozemština, španělština, dánština
- Dvojitý budík s funkce opakovaného buzení (pětiminutové přerušení buzení)
- Podsvícení
- Napájení: 3x baterie LR03, 1,5 V, AAA, UM-4,  
napájecí adaptér DC 5,0 V **HX0180500150D2E**

#### **b) Venkovní senzor**

- Přenosová frekvence: 433 MHz
- Maximální přenosový výkon: 8 dBm
- Rozsah přenosu: až do 100 m v otevřeném prostoru bez překážek
- Rozsah měření teploty: -20 °C až +70 °C
- Rozsah měření vlhkosti: 20 až 95%
- Tendence venkovní teploty/vlhkosti a funkce max./min.
- Rozsah měření dešťových srážek: 0 až 999,99 mm
- Rozsah měření rychlosti větru: 0 až 256 km/h
- Měření směru větru v 16 směrech
- Napájení: 2x baterie LR6, AA, 1,5 V, UM-3

## WS1700 – instrukcja obsługi

Dziękujemy za zakup niniejszej stacji pogody. Przed jej użyciem należy przeczytać uważnie instrukcję obsługi, aby zapoznać się z funkcjami i trybami pracy urządzenia.

Instrukcję należy zachować do wglądu w przyszłości i dołączyć ją do urządzenia w przypadku przekazania go innemu użytkownikowi.

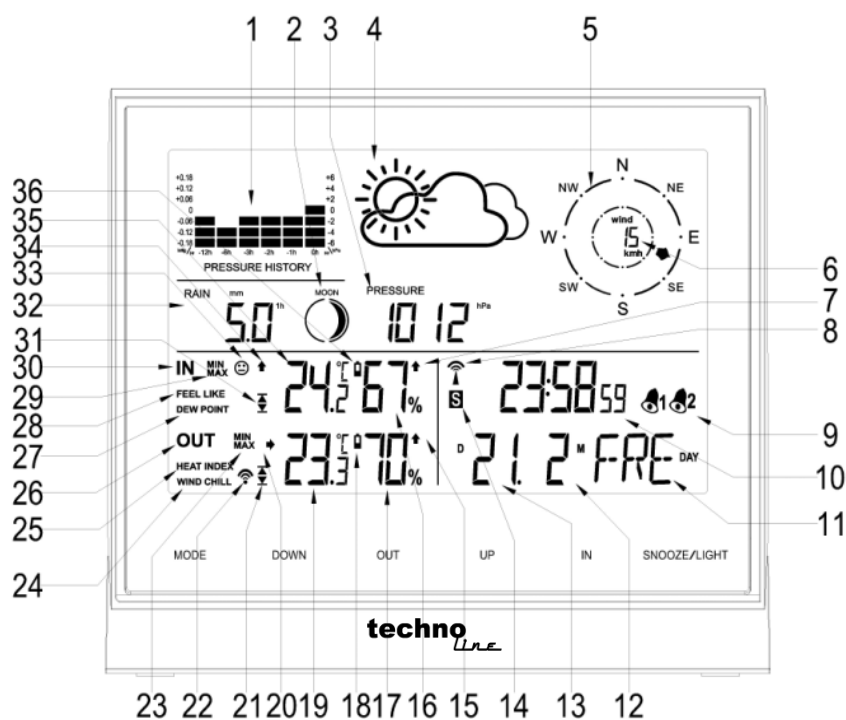
**UWAGA:** Zawsze należy używać baterii wysokiej jakości i wymieniać je przynajmniej raz w roku.

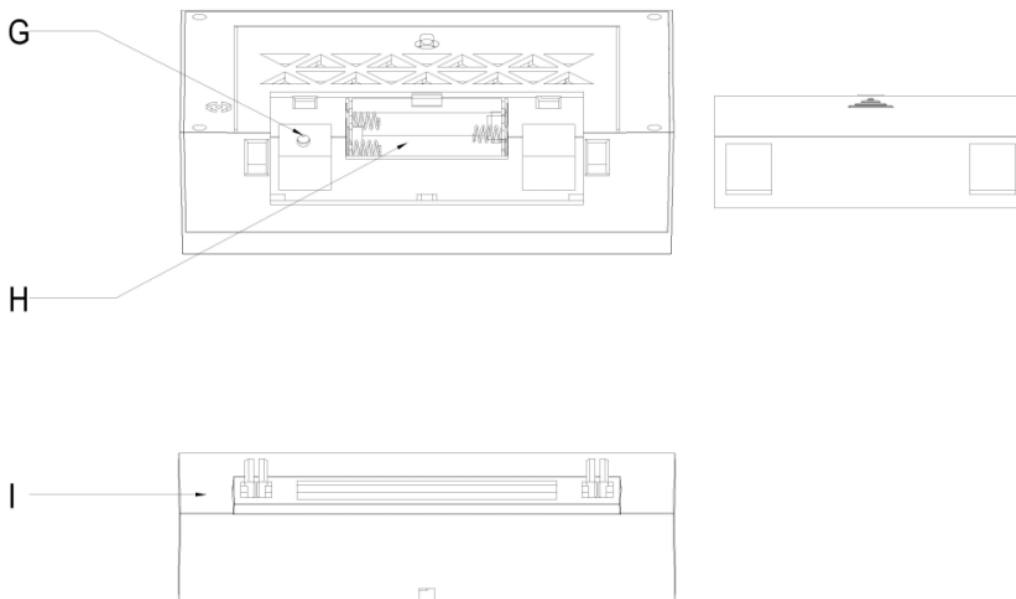
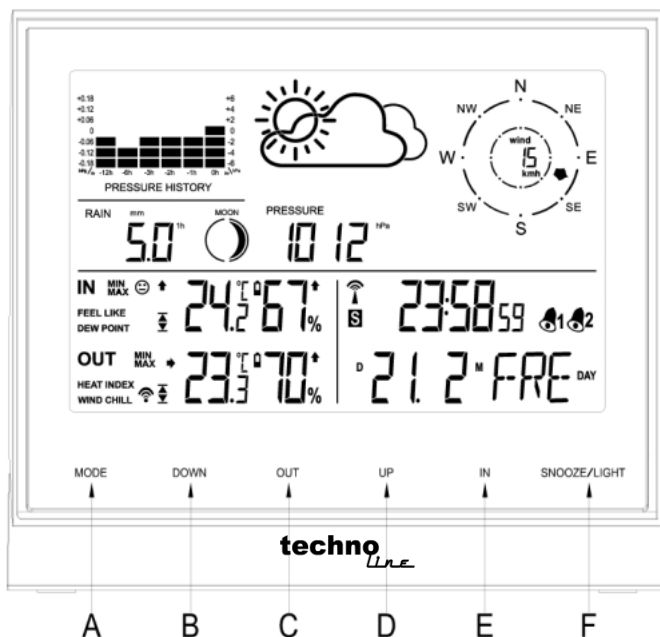
### Zawartość opakowania

Ostrożnie wypakować i wyjąć zawartość:

- 1X główna jednostka stacji pogody
- 1x maszt ze stali nierdzewnej
- 1x czujnik higrotermiczny
- 1x czujnik przeciwdeszczowy
- 1x czujnik prędkości wiatru
- 1x czujnik kierunku wiatru
- 1x osłona przed promieniowaniem
- Śruby montażowe
- Akcesoria ze stali nierdzewnej do zamocowania masztu.

### Przegląd produktu





- |   |  |
|---|--|
| 1. 12-godzinny pasek historii ciśnienia powietrza | 8. Wskaźnik zegara sterowanego sygnałem radiowym |
| 2. Faza księżyca                                  | 9. Alarm   |
| 3. Ciśnienie powietrza                            | 10. Godzina                                      |
| 4. Prognoza pogody                                | 11. Dzień tygodnia                               |
| 5. Kierunek wiatru                                | 12. Miesiąc (w trybie DM)/dzień (w trybie MD)    |
| 6. Prędkość wiatru                                | 13. Dzień (w trybie DM)/miesiąc (w trybie MD)    |
| 7. Tendencja wilgotności wewnątrz                 | 14. Czas letni                                   |

- |   |  |
|---|--|
| 15. Tendencja wilgotności na zewnątrz                         | 28. Temperatura odczuwalna                                 |
| 16. Wilgotność wewnątrz                                       | 29. MAKS/MIN wewnątrz                                      |
| 17. Wilgotność na zewnątrz                                    | 30. Informacje o wnętrzu                                   |
| 18. Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii na zewnątrz | 31. Powiadomienie o temperaturze wewnętrznej               |
| 19. Temperatura na zewnątrz                                   | 32. Opady  |
| 20. Tendencja temperatury na zewnątrz                         | 33. Ikona części mieszkalnej                               |
| 21. Powiadomienie o temperaturze na zewnątrz                  | 34. Tendencja temperatury wewnątrz                         |
| 22. Wskaźnik odbioru czujnika na zewnątrz RF                  | 35. Temperatura wewnętrzna                                 |
| 23. MAKS/MIN na zewnątrz                                      | 36. Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii wewnątrz |
| 24. Wychłodzenie  | G Gniazdo adaptera zasilającego                            |
| 25. Wskaźnik ciepła   | H Komora baterii   |
| 26. Informacje o czujniku zewnętrznym                         | I Podstawka  |
| 27. Punkt rosy  |  |

	<b>Naciśnięcie przycisku</b>	<b>Przytrzymanie przycisku</b>
(A) TRYB	Czas/Alarm 1/Alarm 2/Przełączanie trybu powiadomienia o temperaturze wew./powiadomienia o temperaturze na zewnątrz	Ustawianie czasu, ustawianie czasu alarmu, ustawianie powiadomienia o temperaturze
(B) W DÓŁ	1. Jeden krok wstecz w ustawieniach 2. Przeglądanie opadów co 1 godz./24 godz./WSZYSTKIE 3. Alarm wł./wył. w trybie alarmu	Wyczyszczenie odczytu opadów
(C) NA ZEWNĄTRZ	Przeglądanie wskaźnika ciepła i wychłodzenia	Wyszukiwanie czujnika zewnętrznego częstotliwości radiowej
(D) DO GÓRY	1. Jeden krok do przodu w ustawieniach 2. Przeglądanie maks./min. temperatury i wilgotności 3. Alarm wł./wył. w trybie alarmu	Wyczyszczenie zapisu maks./min. temperatury i wilgotności
(E) WEWNĄTRZ	Wyświetlanie temperatury odczuwalnej/punktu rosy	Rozpoczęcie lub zakończenie odbioru RCC
(F) DRZEMKA/ PODŚWIETLENIE	1. Uruchamia alarm drzemki 2. Wyświetlanie podświetlenia (bez podłączonego adaptera zasilającego) 3. Zmiana jasności wyświetlacza (po podłączeniu adaptera zasilającego)	Ustawianie ikony wysokości i pogody

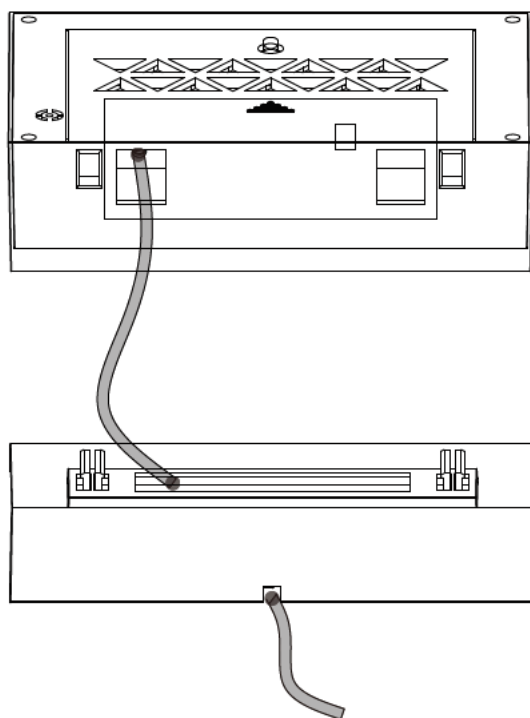
## Uruchamianie z zasilaniem

### Wkładanie baterii:

1. Delikatnie zsunąć do dołu podstawkę i zdjąć pokrywę komory baterii z głównej jednostki.
2. Włożyć 2 baterie AA Mignon, zwracając uwagę na ich polaryzację (+/-).

### Zasilanie prądem stałym:

1. Przewód zasilający przeciągnąć przez otwór w podstawie, podłączyć go do wtyczki, a następnie podłączyć adapter zasilający do odpowiedniego gniazda.



## **UWAGA**

Zaleca się włożenie baterii jako rezerwy regularnego zasilania prądem stałym.

### Czujnik zewnętrzny

1. Wyciągnąć osłonę przed promieniowaniem z czujnika higrotermicznego, aby odsłonić 2 gniazda czujnika wiatru i deszczu.
2. Otworzyć drzwi baterii czujnika higrotermicznego, włożyć 2 baterie AA Mignon, zwracając uwagę na ich polaryzację (+/-).  
Uwaga: Aby zapobiec przedostawaniu się wody do czujnika, ważne jest sprawdzić, czy pokrywa baterii jest szczelnie zamknięta.
3. Umieścić czujnik blisko głównej jednostki, aby zapewnić skuteczną transmisję sygnału bezprzewodowego. Nie umieszczać czujnika na zewnątrz przed potwierdzeniem transmisji.
4. Zaobserwować, czy na ekranie LCD pojawia się temperatura zewnętrzna i wilgotność, aby potwierdzić zakończenie transmisji.

**UWAGI:**

- Najpierw należy podłączyć adapter lub włożyć baterie do głównej jednostki, następnie 3 minuty po podłączeniu głównej jednostki włożyć baterie do czujnika zewnętrznego, aby zapewnić prawidłowy odbiór danych z czujnika.

W przypadku niepowodzenia w odbiorze danych z czujnika zewnętrznego należy na 3 sekundy nacisnąć przycisk „**OUT**”, aby zsynchronizować sygnał transmisyjny.

- Po każdym odłączeniu adaptera zasilającego, kiedy w urządzeniu nie ma baterii, główna jednostka utraci wszystkie dane o pogodzie.
- Po każdej wymianie baterii w czujniku zewnętrznym, czujnik zsynchronizuje się ponownie z główną jednostką. Aby zsynchronizować sygnał odbioru należy na 3 sekundy nacisnąć przycisk „**OUT**”.

**Montaż głównej jednostki**

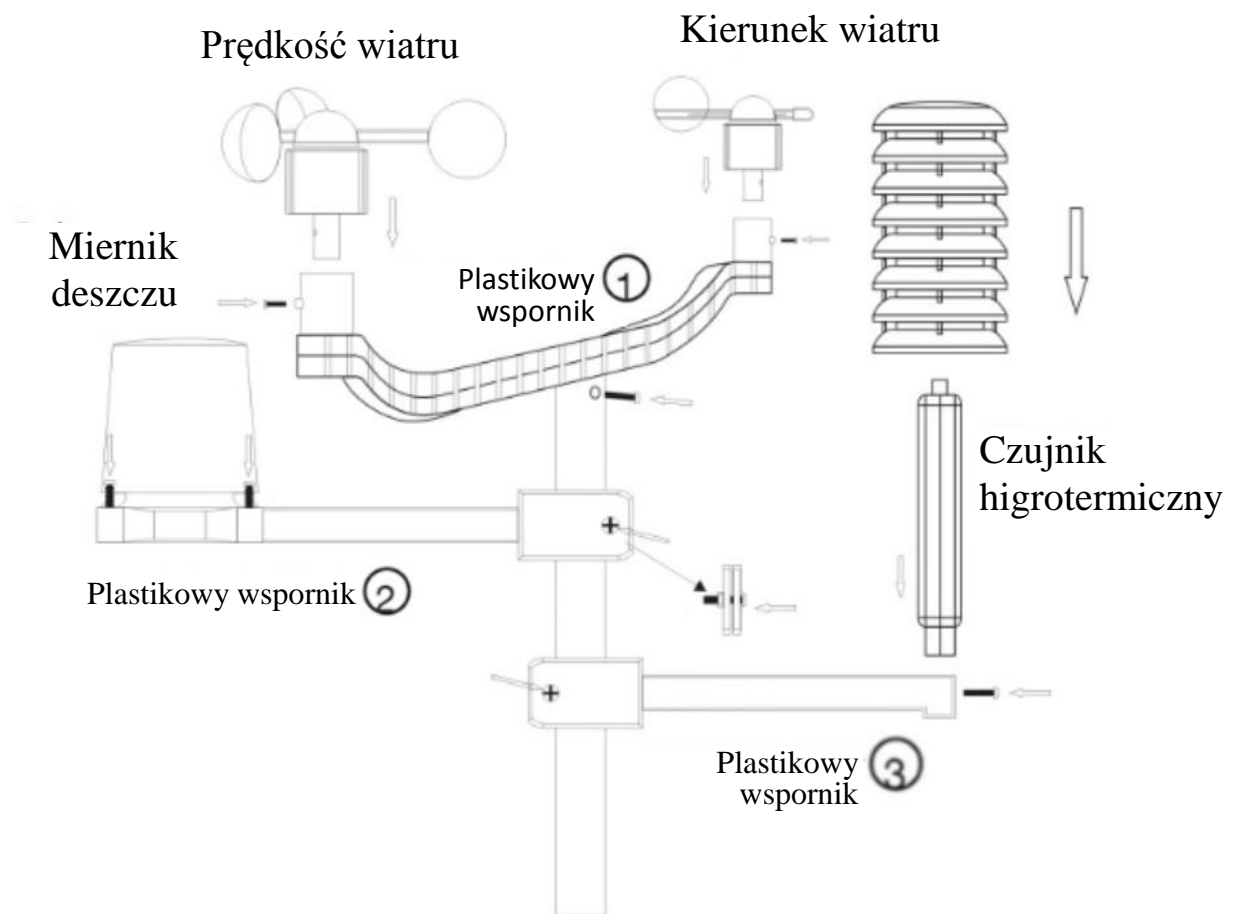
Główną jednostkę można umieścić na każdej płaskiej powierzchni lub zamocować na ścianie w wybranym miejscu, korzystając z istniejącego otworu. Przed montażem należy sprawdzić odbiór sygnału radiowego (z czujnika zewnętrznego i sygnału czasu DCF77).

**1) Montaż czujnika zewnętrznego na maszcie ze stali nierdzewnej**

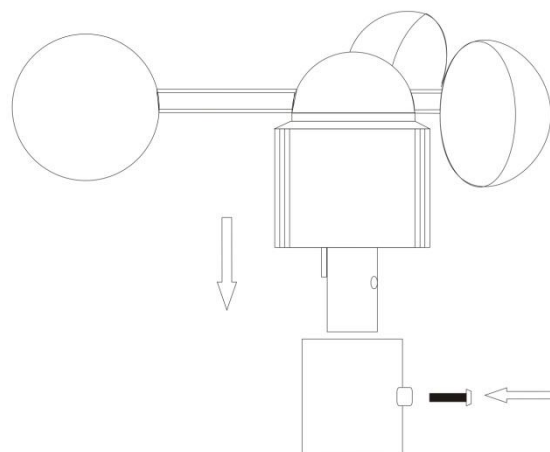
W celu uzyskania dokładnych wyników maszt czujnika zewnętrznego należy zamontować bezpiecznie na powierzchni poziomej i na otwartej przestrzeni z dala od drzew i innych przeszkód, gdzie może dojść do zmniejszenia prędkości opadów lub wiatru, powodując w ten sposób niedokładny odczyt.

Poniższy wykres pokazuje, jak części są ze sobą powiązane.

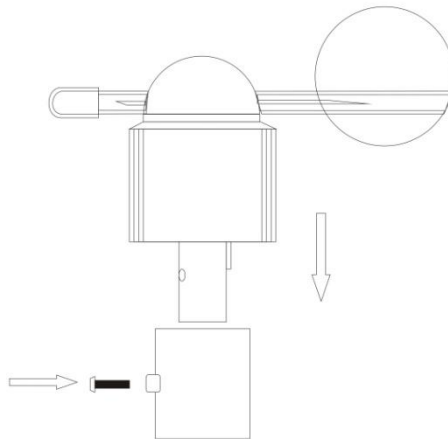




- 2) **Montaż czujnika prędkości wiatru na plastikowym wsporniku ①** : przed montażem należy sprawdzić, czy wentylator wiatrowy obraca się swobodnie. Czujnik prędkości wiatru należy teraz zamocować na dostarczonym wsporniku, aby wiatr mógł bez przeszkód przepływać wokół czujnika z wszystkich kierunków. Następnie przykręcić go trzpieniem i śrubą. Prosimy postępować zgodnie z poniższym rysunkiem:

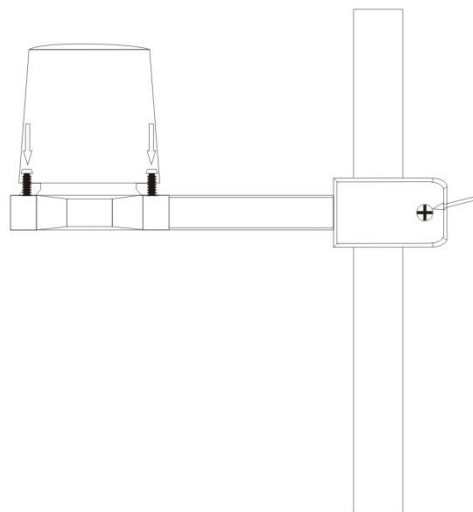


- 3) **Montaż czujnika kierunku wiatru na wsporniku ①** : przed montażem należy sprawdzić czujnik kierunku wiatru. Czujnik kierunku wiatru należy teraz zamocować na dostarczonym wsporniku, aby wiatr mógł bez przeszkód przepływać wokół czujnika z wszystkich kierunków. Następnie przykręcić go trzpieniem i śrubą. Czujnik prędkości wiatru posiada jeden przewód, który należy włożyć do gniazda pod czujnikiem kierunku wiatru. Prosimy postępować zgodnie z poniższym rysunkiem:



**Należy pamiętać!!** Wyrównać naklejkę wskaźnika „Północy” z kierunkiem PÓŁNOCNYM, aby umożliwić rejestrację dokładnych odczytów.

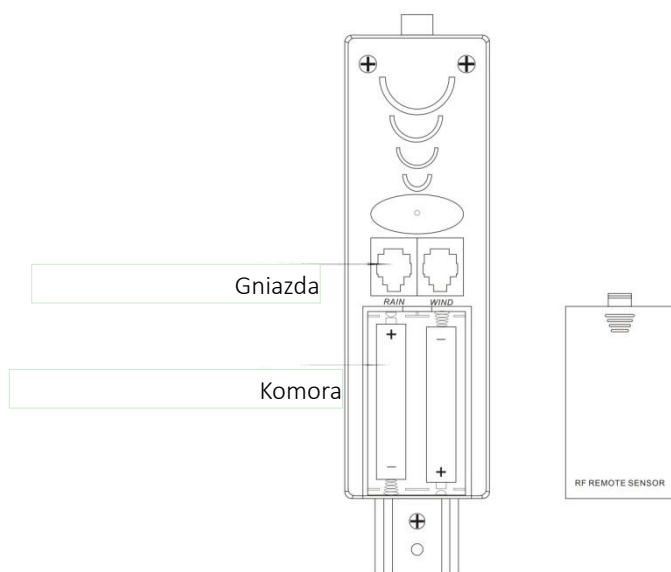
- 4) **Montaż czujnika deszczu na wsporniku ②** : przy spodniej krawędzi okrągłej pokrywy i części czujnika znajdują się pionowe grawerowania. Wystarczy tylko wyrównać dwie linie w jednej pozycji, a następnie obrócić w prawo, część czujnika deszczu zostanie dobrze połączona, a następnie przykręcić elementy do plastikowego wspornika 4 śrubami i trzpieniem. Prosimy postępować zgodnie z poniższym rysunkiem:



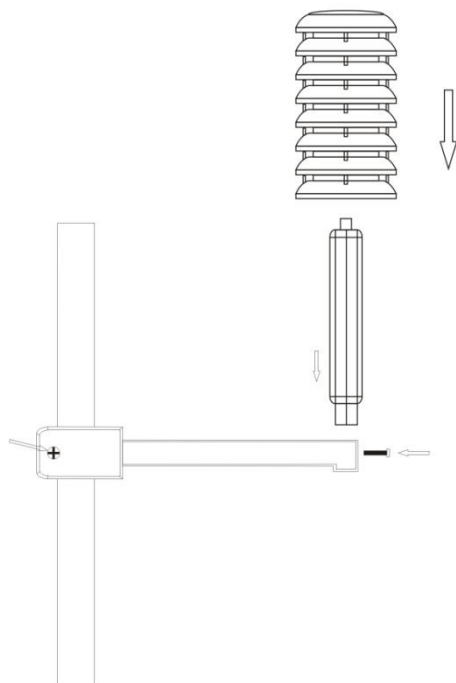
- Uwaga: Pokrywę miernika deszczu można zdjąć, obracając ją w lewo. Aby ponownie ją założyć, należy dopasować ją w określonej pozycji. Po jej znalezieniu, pokrywa będzie ściśle przylegała do powierzchni. Wówczas należy ją obrócić w lewo, aby zabezpieczyć na miejscu.
- Ważne jest, aby pokrywa była bezpiecznie umieszczona.

### 5) Montaż czujnika higrotermicznego na wsporniku ③ :

Po zamocowaniu na wsporniku czujnika wiatru i czujnika deszczu należy włożyć w odpowiednie gniazda przewody czujnika wiatru i miernika deszczu. Są one opisane na plastikowej części pod gniazdami.



W ten sposób dane mogą być transmitowane do głównej jednostki. Następnie zgodnie z poniższym rysunkiem osłonę przed promieniowaniem należy założyć na czujnik higrotermiczny:



**Uwaga:** prosimy nie wkładać i nie wyjmować zbyt często wtyczki ani nie pozostawiać jej na wyciągniętej na długo, ponieważ może to ją uszkodzić i wpłynąć negatywnie na połączenie.

## **6) Montaż wszystkich czujników na maszcie ze stali nierdzewnej i mocowanie wszystkich elementów na zewnątrz (patrz poniższy rysunek)**


Uwaga: prosimy się upewnić, czy wszystkie przewody są dobrze osadzone w gniazdach)




**Należy pamiętać!! Upewnij się, że nadajnik może być odbierany ze stacji bazowej w miejscu, do którego jest przeznaczony, przed ostatecznym zainstalowaniem nadajnika w miejscu jego zainstalowania.**

### **Działania wstępne**

- Po włożeniu baterii wysokość miga w metrach, nacisnąć przycisk „**UP**” lub „**DOWN**”, aby wyświetlić wysokość położenia, następnie nacisnąć przycisk „**SNOOZE/LIGHT**” w celu potwierdzenia ustawienia.
- Ikona pogody miga, nacisnąć przycisk „**UP**” lub „**DOWN**”, aby wybrać pogodę, następnie nacisnąć „**SNOOZE/LIGHT**” w celu potwierdzenia ustawienia.
- Główna jednostka połączy się z czujnikiem zewnętrznym za pomocą sygnału RF. Zacznie migać symbol sygnału RF na zewnątrz.
- Proces ten może potrwać około 3 minuty. Następnie wyświetlacz pokazuje temperaturę na zewnątrz/wilgotność/prędkość powietrza/kierunek wiatru/opady. W przypadku problemów z odbiorem prosimy nacisnąć przez 3 sekundy przycisk „**OUT**”, aby ponownie odebrać sygnał.
- Automatyczny odbiór sygnału radiowego DCF77 rozpoczyna się automatycznie po 3 minutach od odbioru RF na zewnątrz.
- Podczas odbioru RCC na wyświetlaczu w obszarze czasu miga symbol „wieży radiowej”.
- Po pomyślnym odebraniu sygnału radiowego, wyświetlacz pokazuje na stałe symbol „wieży radiowej”.

### **Odbiór sygnału radiowego**

- Wyszukiwanie sygnału radiowego DCF77 rozpoczyna się automatycznie około 3 minuty po wymianie baterii. Migał sygnał „wieży radiowej”  .
- Naciśnij przycisk „**IN**” na ponad 3 sekundy, aby przejść do odbioru sygnału radiowego lub go zakończyć.

- Migający symbol „wieży radiowej”  oznacza uruchomiony odbiór sygnału radiowego DCF77.
- Ciągły symbol „wieży radiowej”  oznacza pomyślny odbiór sygnału radiowego DCF77.
- Jeśli synchronizacja nie zakończyła się pomyślnie, symbol „wieży radiowej”  zgaśnie.
- Zegar synchronizuje się automatycznie z sygnałem radiowym DCF77, a następnie codziennie od 1:00 do 3:00 godziny, aby skorygować co godzinę potencjalne odchylenia czasowe. Jeśli odbiór nie zostanie zakończony pomyślnie, dojdzie do próby ponownej synchronizacji o godzinie 4:00 i 5:00, aż do jej dokonania. Jeśli synchronizacja o 5:00 godzinie nie zakończy się również pomyślnie, dzienny odbiór zostanie zakończony.

### Informacje

- Prosimy zachować odległość 2,5 m od źródeł zakłócenia, takich jak telewizja czy ekrany komputerowe.
- Sygnał radiowy jest słabszy w pomieszczeniach z betonowymi ścianami (np. w piwnicy) i budynkach biurowych. W ekstremalnych przypadkach należy umieścić główną jednostkę przy oknie.
- Nocą jest mniej zakłóceń atmosferycznych. Odbiór radiowego sygnału czasu jest zazwyczaj możliwy o tej godzinie. Jedna synchronizacja dziennie wystarczy do zachowania dokładności czasu co do 1 sekundy.

### Wskazówka

Jeśli zegar nie odbiera sygnału radiowego DCF (w wyniku zakłóceń, dużej odległości od czujnika, przeszkód takich jakich góry itd.), czas można wyregulować ręcznie. Radio zostanie automatycznie wyregulowane, jak tylko będzie możliwy odbiór sygnału radiowego.

### Ręczne ustawianie czasu

- Nacisnąć przycisk „**MODE**”, aby przejść do trybu „wyświetlania czasu”.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk „**MODE**” przez 3 sekundy.
- Miga 12/24 godziny. Użyć przycisków „**UP**” i „**DOWN**”, aby wybrać odpowiednie ustawienie.
- W celu potwierdzenia nacisnąć przycisk „**MODE**”.
- Miga wyświetlacz strefy czasowej. Użyć „**UP**” i „**DOWN**”, aby wybrać strefę czasową (od -12 do +12).
- W celu potwierdzenia nacisnąć przycisk „**MODE**”.
- Miga DM/MD. Użyć przycisków „**UP**” i „**DOWN**”, aby wybrać odpowiednie ustawienie.

- W celu potwierdzenia nacisnąć przycisk „**MODE**”.
- Miga wyświetlacz roku. Użyć przycisków „**UP**” i „**DOWN**”, aby wybrać rok.
- W celu potwierdzenia nacisnąć przycisk „**MODE**”.
- Miga wyświetlacz miesiąca. Użyć przycisków „**UP**” i „**DOWN**”, aby wybrać miesiąc.
- W celu potwierdzenia nacisnąć przycisk „**MODE**”.
- Miga wyświetlacz daty. Użyć przycisków „**UP**” i „**DOWN**”, aby wybrać datę.
- W celu potwierdzenia nacisnąć przycisk „**MODE**”.
- Miga wyświetlacz godziny. Użyć przycisków „**UP**” i „**DOWN**”, aby wybrać godzinę.
- W celu potwierdzenia nacisnąć przycisk „**MODE**”.
- Miga wyświetlacz minut. Użyć przycisków „**UP**” i „**DOWN**”, aby wybrać minuty.
- W celu potwierdzenia nacisnąć przycisk „**MODE**”.
- Miga wybór języka dni tygodnia. Użyć przycisków „**UP**” i „**DOWN**”, aby wybrać język (GER – niemiecki, ENG – angielski, ITA – włoski, FRE – francuski, DUT – holenderski, SPA – hiszpański, DAN – duński).
- W celu potwierdzenia nacisnąć przycisk „**MODE**”.
- Miga jednostka miar C/ F temperatury. Użyć przycisków „**UP**” i „**DOWN**”, aby wybrać odpowiednie ustawienie.
- W celu potwierdzenia nacisnąć przycisk „**MODE**”.
- Miga jednostka miar hPa/inHg ciśnienia powietrza. Użyć przycisków „**UP**” i „**DOWN**”, aby wybrać odpowiednie ustawienie.
- W celu potwierdzenia nacisnąć przycisk „**MODE**”.
- Miga jednostka miar mm/cal opadów i km/h/m/h. Użyć przycisków „**UP**” i „**DOWN**”, aby wybrać odpowiednie ustawienie.
- W celu potwierdzenia nacisnąć przycisk „**MODE**”.

#### **Informacje:**

- Zegar automatycznie opuści tryb konfiguracji, jeśli przez 20 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.
- Wyjaśnienie wyświetlacza strefy czasowej:  
Zegar można ręcznie przestawić na strefę czasową kraju (do 1500 km do Frankfurtu nad Menem), gdzie zegar odbiera sygnał DCF77, ale gdzie rzeczywisty czas różni się od odebranego czasu.  
Jeśli przykładowo czas danego kraju jest o 1 godzinę wcześniej od czasu niemieckiego, strefę czasową należy ustawić na 01. Zegar jest teraz sterowany sygnałem radiowym DCF77, ale wyświetla jedną godzinę wcześniej.

#### **Konfiguracja codziennego alarmu**

- Nacisnąć przycisk „**MODE**”, aby przełączyć się na tryb „Alarm1”. Wyświetla się „A1”, a następnie alarm.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk „**MODE**” przez 3 sekundy. Miga czas alarmu.

- Miga godzina czasu alarmu. Użyć przycisków „UP” i „DOWN”, aby wybrać godzinę.
- W celu potwierdzenia nacisnąć przycisk „MODE”.
- Następnie powtórzyć czynność z minutami. Użyć przycisków „UP” i „DOWN”, aby wybrać minuty.
- W celu potwierdzenia nacisnąć przycisk „MODE”.
- Następnie nacisnąć przycisk „MODE”, aby przełączyć się z trybu A1 na tryb A2.
- To samo ustawienie jak w przypadku A2.

### **Włączanie/ wyłączenie codziennego alarmu**

- Nacisnąć przycisk „MODE”, aby przełączyć się z wyświetlania czasu na tryb „Alarm 1” lub „Alarm 2”.
- Podczas wyświetlania czasu alarmu A1 lub A2, nacisnąć przycisk „UP” lub „DOWN”, aby uruchomić alarm, wyświetlając jego symbol.
- Ponownie nacisnąć przycisk „UP” lub „DOWN”, aby anulować alarm.

#### **Informacje:**



- Jeśli przez 20 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, zegar automatycznie przejdzie z trybu ustawień na tryb czasu.
- Alarm rozlega się przez 2 minuty, jeśli nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.







### **Funkcja drzemki**

Aby włączyć funkcję drzemki, należy wykonać poniższe czynności.

- Aby włączyć funkcję drzemki, gdy rozlegnie się alarm, należy nacisnąć przycisk „SNOOZE/LIGHT”.
- Jeśli funkcja drzemki jest włączona, miga symbol alarmu.
- Alarm powtarza się po 5 minutach.
- Funkcję drzemki można zatrzymać, naciskając jakikolwiek przycisk.

### **Konfiguracja alarmu temperatury**


- Nacisnąć przycisk „MODE”, aby przejść do trybu „alarmu temperatury”.
- W trybie „alarmu temperatury” wyświetla się górny limit alarmu temperatury wewnątrz/na zewnątrz i ikona  .
- Ponownie nacisnąć przycisk „MODE” górny limit temperatury wewnątrz/na zewnątrz, a wyświetli się ikona  .

- W trybie „alarmu temperatury” nacisnąć i przytrzymać przycisk „**MODE**”, miga ikona „alarm do góry/do dołu”  .
- Nacisnąć przycisk „**UP**” lub „**DOWN**”, aby włączyć lub wyłączyć alarm. Kiedy jest on włączony, wyświetla się ikona „alarm do góry/do dołu”  .
- W celu potwierdzenia nacisnąć przycisk „**MODE**”.
- Miga alarm górnego limitu temperatury wewnątrz i ikona alarmu górnego limitu  , nacisnąć przycisk „**UP**” lub „**DOWN**”, aby ustawić maksymalną temperaturę alarmu.
- W celu potwierdzenia nacisnąć przycisk „**MODE**”.
- Miga alarm dolnego limitu temperatury wewnątrz i ikona alarmu dolnego limitu  , nacisnąć przycisk „**UP**” lub „**DOWN**”, aby ustawić minimalną temperaturę alarmu.
- W celu potwierdzenia nacisnąć przycisk „**MODE**”.
- Miga alarm górnego limitu temperatury na zewnątrz i ikona alarmu górnego limitu  , nacisnąć przycisk „**UP**” lub „**DOWN**”, aby ustawić maksymalną temperaturę alarmu.
- W celu potwierdzenia nacisnąć przycisk „**MODE**”.
- Miga alarm dolnego limitu temperatury na zewnątrz i ikona alarmu dolnego limitu  , nacisnąć przycisk „**UP**” lub „**DOWN**”, aby ustawić minimalną temperaturę alarmu.
- Nacisnąć przycisk „**MODE**”, aby potwierdzić ustawienie. Stacja pogody powróci do trybu „wyświetlania czasu”.

### Informacje

- Jeśli przez 20 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, zegar automatycznie przejdzie z trybu alarmu temperatury na tryb czasu.
- Temperatura alarmu dolnego limitu musi być przynajmniej 1°C niższa niż wybrana temperatura alarmu dolnego limitu.

### Dzwonek alarmu temperatury:

- Kiedy temperatura osiągnie poziom alarmu i kiedy alarm się uruchomi, miga symbol alarmu  i rozlega się dźwięk alarmowy.
- Nacisnąć jakikolwiek przycisk, aby zatrzymać alarm dźwiękowy, symbol alarmu i odpowiednia temperatura będą stale migać, aż temperatura przejdzie poza zakres alarmowy.
- Lub nacisnąć przycisk „**MODE**”, aby przełączyć się na tryb „alarmu temperatury”, nacisnąć i przytrzymać przycisk „**MODE**”, aby przejść do konfiguracji, następnie nacisnąć przycisk „**UP**” lub „**DOWN**”, aby wyłączyć alarm.



### **Tryb 12/24-godzinny**

- Wyświetlacz czasu może być ustawiony w trybie 12(AM/PM) lub 24-godzinnym. Aby go wybrać, należy sprawdzić część „Konfiguracja ręczna”.

### **Wyświetlacz temperatury °C/°F**

- Temperatura może być wyświetlana w °C lub °F. Aby wybrać odpowiedni tryb, należy sprawdzić część „Konfiguracja ręczna”.

### **Maks./min. temperatura wewnątrz/na zewnątrz i wilgotność**

- Nacisnąć przycisk „**MODE**”, aby przełączyć się na tryb „wyświetlacza czasu”/„alarmu temperatury wewnątrz”/„alarmu temperatury na zewnątrz”.
- Nacisnąć przycisk „**UP**”, aby wyświetlić maksymalną temperaturę wewnątrz i na zewnątrz oraz wilgotność.
- Ponownie nacisnąć przycisk „**UP**”, aby wyświetlić minimalną temperaturę wewnątrz i na zewnątrz oraz wilgotność.
- Przytrzymać przycisk „**UP**” przez ponad 3 sekundy, aby wyczyścić maks./min. wartość.

### **Prędkość powietrza w m/h/km/h (0~256 km/h)**

- Prędkość powietrza można wyświetlać w **m/h** i **km/h**. Aby wybrać odpowiednie jednostki, należy sprawdzić część „Konfiguracja ręczna”. Wyświetlacz prędkości aktualizuje się co 1 minutę w przypadku aktualizacji czujnika.

### **Kierunek wiatru**

- Istnieje 16 kierunków wiatru. Wyświetlacz kierunku aktualizuje się co 1 minutę w przypadku aktualizacji czujnika.






### **Wyświetlacz opadów (0~999,99 mm)**

- Opady można wyświetlać w **mm** i **calach**. Aby wybrać odpowiednie jednostki, należy sprawdzić część „Konfiguracja ręczna”.
- Nacisnąć przycisk „**MODE**”, aby przejść do trybu „wyświetlania czasu”.
- Nacisnąć przycisk „**DOWN**”, aby przełączyć na 1 godzinę, ponownie nacisnąć, aby przestawić na 24 godziny, a następnie na całkowitą prędkość wiatru i opady.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk „**DOWN**”, aby wyczyścić odpowiednio poziom. Przykładowo, jeśli wyświetla się 1 godzina, dane zostaną wyczyszczone za 1 godzinę,

jeśli na wyświetlaczu widnieje wskaźnik 24 godzin, dane zostaną wyczyszczone za 24 godziny, inne dane nie ulegną zmianie.

- Maksymalna ilość opadów wynosi 999,99 mm (99,99 cali). Wyświetlacz będzie migał w przypadku osiągnięcia wartości maksymalnej. Dane należy wyczyścić ręcznie, w innym przypadku nie będzie ich można zaktualizować.

### Prognoza pogody

				
Słonecznie	Częściowe zachmurzenie	Zachmurzenie	Deszcz	Silne opady deszczu

#### Uwagi:




- Ponieważ prognoza pogody jest obliczana wyłącznie na podstawie ciśnienia powietrza, wyświetlacz może wskazywać inną pogodę niż rzeczywista.
- Aktualnie wyświetlana ikona oznacza prognozę na następne 12–24 godziny. Może nie odzwierciedlać bieżącego stanu pogody.

### Ustawienie wysokości i barometr

- Po włożeniu baterii lub podłączeniu adaptera stacji pogody lub naciskając i przytrzymując przycisk „**SNOOZE/LIHT**”, ustawić swoją wysokość w celu uzyskania dokładniejszych obliczeń ciśnienia.
- Użyć przycisków „**UP**” i „**DOWN**”, aby ustawić wartość w zakresie od -190 m do 2000 m (z przyrostem 10 m), a następnie nacisnąć przycisk „**SNOOZE/LIHT**” w celu potwierdzenia ustawienia.
- Po ustawieniu wysokości użyć przycisków „**UP**” i „**DOWN**”, aby ustawić ikonę prognozy pogody. Nacisnąć przycisk „**SNOOZE/LIHT**” w celu potwierdzenia ustawienia.
- Aby uzyskać dokładne tendencje ciśnienia barometrycznego, stacja pogodowa powinna wykonywać zapisy na tej samej wysokości (na przykład nie należy jej przenosić z parteru na drugie piętro domu). Po przeniesieniu jednostki w nowe miejsce należy odrzucić odczyty na następne 12 godzin i w razie potrzeby skorygować wysokość (patrz „Działania wstępne”).

### Tendencje temperatury, wilgotności i ciśnienia

- Strzałka wskazuje tendencje wartości pomiarów temperatury i wilgotności na czujniku lub stacji.

Wskaźniki na wyświetlaczu			
Tendencje temperatury i wilgotności	Wzrastająca	Staća	Opadająca




### Wyświetlacz fazy księżyca

Poniżej przedstawiono ikony głównych faz księżyca:

							
Nów	Wzrastający sierp	Pierwsza kwadra	Księżyc dopełniający się	Pełnia	Księżyc cofający się	Ostatnia kwadra	Malejący sierp

### Ikona części mieszkalnej

Stacja pogody wykorzystuje zapisane dane, aby określić wilgotność wewnątrz części mieszkalnej celem wyświetlenia określonych symboli zdrowego środowiska domowego.

Komfortowo	
Sucho	
Wilgotno	

- Jeśli wilgotność wewnątrz znajduje się w zakresie 40–70% RH, a temperatura w zakresie 20–28°C, wyświetla się ikona 😊 (dogodne środowisko).
- Jeśli wilgotność wewnątrz jest niższa niż 40% RH, wyświetla się ikona 😐 (suche środowisko).
- Jeśli wilgotność wewnątrz jest wyższa niż 70% RH, wyświetla się ikona ☹️ (mokre środowisko).
- Jeśli temperatura znajduje się poza zakresem 20–28°C, a wilgotność wynosi 40–70% RH, nie wyświetla się żadna ikona.

### Temperatura odczuwalna i punkt rosy

Nacisnąć przycisk „**IN**”, aby wyświetlić „Feel Like”, następnie ponownie nacisnąć przycisk „**IN**”, aby wyświetlić „Dew Point”

- Temperatura „**Feel Like**” to pomiar temperatury, którą można odczuwać w rzeczywistości. Mierzy się ją na podstawie temperatury, wilgotności i prędkości wiatru.
- „**Dew point**” to temperatura, do jakiej powietrze musi być schłodzone, aby skroplić się do pary wodnej.
- Jeśli wartość punkt rosy jest poniżej 0°C, wyświetla się „LL.L”.
- Jeśli wartość punkt rosy jest powyżej 60°C, wyświetla się „HH.H”.

### Wskaźnik ciepła i wychłodzenia

Nacisnąć przycisk „**Out**”, aby wyświetlić „Heat Index” i ponownie nacisnąć przycisk „**Out**”, aby wyświetlić „Wind Chill”.

- „**Heat Index**” łączy wskaźniki ciepła i wilgotności. To domniemana temperatura, jak ciepło może czuć się człowiek.
- Uwaga: Wskaźnik ciepła wyświetla się tylko w przypadku temperatury powyżej 26,7°C.
- „**Wind Chill**” to pomiar zimna odczuwanego przez ciało na jego wyeksponowanej części w wyniku powiewu powietrza.
- Uwaga: Wskaźnik wychłodzenia wyświetla się tylko wówczas, gdy temperatura wynosi poniżej 5°C, a prędkość wiatru przekracza 3 km/h.

### Podświetlenie

- W przypadku podłączonego adaptera zasilającego nacisnąć przycisk „**Snooze/Light**”, aby zmniejszyć jasność podświetlenia lub wyłączyć wyświetlacz.
- Podczas zasilania wyłącznie bateriami, podświetlenie wyłączy się automatycznie po 10 sekundach bez naciskania jakiegokolwiek przycisku, nacisnąć przycisk „**Snooze/Light**”, aby włączyć go na 10 sekund.

### Wyświetlacz niskiego stanu baterii

Stacja pogodowa wyświetla symbol niskiego poziomu baterii, aby przypomnieć o konieczności wymiany baterii stacji pogodowej lub czujnika zewnętrznego.

- Wyświetlacz niskiego stanu baterii stacji pogody: wyświetlacz obszaru wewnętrznego
- Wyświetlacz niskiego stanu baterii czujnika zewnętrznego: wyświetlacz obszaru zewnętrznego

## Rozwiązywanie problemów

<b>Ekran wyświetlacza nie działa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdzić, czy włożono baterie do głównej jednostki i czy adapter zasilający jest prawidłowo włożony.</li></ul>
<b>Brak odbioru z czujnika zewnętrznego</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdzić, czy prawidłowo włożono baterie do czujnika.</li><li>• Może należy wymienić baterie.</li><li>• Zmienić lokalizację stacji pogody i czujnika. Maksymalny zakres transmisji bez przeszkód wynosi 100 m.</li><li>• Nacisnąć i przytrzymać przycisk „<b>OUT</b>”, aby ponownie odebrać sygnał RF.</li><li>• Spróbować zresetować jednostki, przybliżyć czujnik do stacji pogody, ponownie włożyć baterie i podłączyć na nowo adapter zasilający, umieścić czujnik na zewnątrz do chwili pomyślnego odbioru sygnału.</li><li>• Sprawdzić odległość stacji pogody i czujnika od źródła zakłóceń (monitory komputerów lub telewizory). Podczas odbioru sygnału powinna ona wynosić przynajmniej 1,5 do 2 m.</li></ul>
<b>Błąd wyświetlacza opadów</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zdjąć pokrywę miernika deszczu, aby zobaczyć, czy nic go nie zakłóca.</li><li>• Upewnić się, że miernik deszczu jest prawidłowo zamontowany.</li><li>• Upewnić się, że przewód czujnika zewnętrznego jest prawidłowo podłączony.</li></ul>
<b>Nieprawidłowa prognoza pogody</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktualnie wyświetlana ikona oznacza prognozę na następne 12–24 godziny. Może nie odzwierciedlać bieżącego stanu pogody.</li><li>• Ustawić prawidłową wysokość.</li><li>• Aby uzyskać dokładne tendencje ciśnienia barometrycznego, stacja pogodowa powinna wykonywać zapisy na tej samej wysokości (na przykład nie należy jej przenosić z parteru na drugie piętro domu). Po przeniesieniu jednostki w nowe miejsce należy odrzucić odczyty na następne 12 godzin i w razie potrzeby skorygować wysokość.</li></ul>
<b>Brak sygnału RCC</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Przenieść stację pogody w inne miejsce i spróbować ponownie wykryć sygnał DCF.</li><li>• Sprawdzić odległość między stacją pogody i źródłami zakłóceń (monitory komputerów czy telewizory). Podczas odbioru sygnału powinna ona wynosić przynajmniej</li></ul>

	<p>1,5 do 2 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podczas odbierania sygnału DCF77 nie należy umieszczać stacji pogody w pobliżu metalowych drzwi, ram okiennych ani innych metalowych konstrukcji czy przedmiotów (pralki, suszarki, lodówki itd.).</li> <li>• W przypadku żelbetonowych konstrukcji (piwnice, wysokie budynki itd.) odbiór sygnału DCF jest słabszy, zależnie od warunków. W ekstremalnych przypadkach stację pogody należy umieścić blisko okna.</li> </ul>
<b>Nieprawidłowa temperatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nacisnąć przycisk „<b>MODE</b>”, aby sprawdzić, czy jednostka jest w trybie alarmu. W trybie alarmu jednostka wyświetla górny lub dolny limit alarmu.</li> </ul>

### **Pielęgnacja i konserwacja**

- Przed użyciem niniejszego produktu należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
- Głównej jednostki nie należy wystawiać na działanie bezpośrednich promieni słonecznych, ekstremalnego zimna czy wilgoci, jak również nagłe zmiany temperatury. Może to zmniejszyć dokładność detekcji.
- Nie umieszczać produktu w miejscach narażonych na drgania czy wstrząsy – mogą one powodować uszkodzenia.
- Nie wystawiać produktów na nadmierne siły, uderzenia, kurz, wysokie temperatury czy wilgotność – mogą one powodować nieprawidłowe działanie, krótszy czas eksploatacji baterii, uszkodzenie baterii i zniekształcenie plastikowych części.
- Nie wystawiać głównej jednostki na działanie deszczu czy wilgoci, jeśli nie jest ona przeznaczona do zastosowania na zewnątrz.
- Nie umieszczać na produkcie źródeł otwartego płomienia, jak np. zapalonych świecy.
- Nie umieszczać produktu w miejscach o nieodpowiednim przepływie powietrza.
- Nie wsadzać żadnych przedmiotów w otwory odpowietrzające.
- Nie manipulować przy wewnętrznych obwodach elektrycznych produktu – można je uszkodzić, co automatycznie zakończy czas gwarancji. Produkt może naprawiać wyłącznie wykwalifikowany specjalista.
- Do czyszczenia produktu używać lekko zwilżonej miękkiej szmatki. Nie używać rozpuszczalników ani środków czyszczących – mogą one zadrapać plastikowe części i uszkodzić obwody elektryczne.
- Nie zanurzać produktu w wodzie ani innych płynach.
- Głównej jednostki nie można wystawiać na działanie kapiącej lub rozpryskiwanej wody.
- W przypadku uszkodzenia lub wady produktu nie należy samodzielnie wykonywać żadnych napraw.

- Przekaznik bezprzewodowego termometru wewnątrz/na zewnątrz działa do temperatury -20°C, ale w niskich temperaturach, w szczególności utrzymujących się przez dłuższy czas, baterie mogą zamarznąć, co może zakłócić przesyłanie sygnału do odbiornika i jednocześnie zakres transmisji jest zmniejszony w niskich temperaturach.
- Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użycia przez osoby (w tym dzieci), których ograniczone możliwości fizyczne, sensoryczne i psychiczne jak również brak doświadczenia i wiedzy nie gwarantują bezpiecznego użycia, chyba że są one pod nadzorem lub zostały poinstruowane odnośnie do użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Dzieci należy nadzorować, aby upewnić się, że nie bawią się urządzeniem.

### **Uwaga**

- Producent zastrzega sobie prawo zmiany specyfikacji produktu.
- Producent i dostawca nie są odpowiedzialni za nieprawidłowe działanie urządzenia w przypadku zakłóceń.
- Niniejszy produkt nie jest przeznaczony do celów medycznych ani komercyjnych.

### **Wpływ środowiska na odbiór**

Stacja zawdzięcza dokładny odczyt czasu technologii bezprzewodowej. Podobnie jak w przypadku wszystkich urządzeń bezprzewodowych, odbiór może być zakłócony następującymi czynnikami:

- duża odległość przekazu
- góry i doliny znajdujące się w pobliżu
- autostrada, kolej, porty lotnicze, kable wysokiego napięcia itd. znajdujące się w pobliżu
- teren budowy znajdujący się w pobliżu
- usytuowanie pomiędzy wysokimi budynkami
- usytuowanie wewnątrz betonowych budynków
- znajdujące się w pobliżu urządzenia elektryczne (komputery, telewizory itd.) i struktury metalowe
- usytuowanie w poruszających się pojazdach.

Stację najlepiej jest ustawić w miejscu, gdzie uzyska ona najlepszy zasięg sygnału, tj. blisko okna i z dala od metalowych powierzchni czy urządzeń elektrycznych.

### **Środki ostrożności**

- Jednostkę główną można wykorzystywać jedynie w pomieszczeniach.
- Nie stosować nadmiernej siły i nie potrząsać urządzeniem podczas korzystania.
- Nie wystawiać jednostki na ekstremalne temperatury, bezpośrednie światło słoneczne, kurz czy wilgoć.
- Nie zanurzać w wodzie.
- Unikać kontaktu z materiałami korodującymi.
- Urządzenia nie wolno utylizować w ogniu, ponieważ może wybuchnąć.
- Nie otwierać tylnej obudowy wewnętrznej ani nie ingerować w żadne komponenty

urządzenia.

### Ostrzeżenia bezpieczeństwa dotyczące baterii

- Używać wyłącznie baterii alkalicznych, a nie baterii akumulatorowych.
- Włożyć baterie prawidłowo, zgodnie z biegunowością (+/-).
- Zawsze należy wymieniać cały zestaw baterii.
- Nigdy nie wolno mieszać zużytych i nowych baterii.
- Zużyte baterie należy natychmiast wymieniać.
- Wymować baterie, jeśli urządzenie nie jest używane.
- Nie ładować ponownie baterii ani nie wyrzucać ich do ognia, ponieważ mogą eksplodować.
- Należy upewnić się, że baterie są przechowywane z dala od metalowych obiektów, ponieważ zetknięcie z nimi może spowodować zwarcie.
- Unikać wystawiania baterii na działanie ekstremalnych temperatur, na wilgoć czy światło słoneczne.
- Baterie należy trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Stwarzają one zagrożenie udławienia się.

Produkt należy używać tylko zgodnie z przeznaczeniem!

### Zobowiązania według przepisów prawa dotyczących baterii



Stare baterie nie należą do odpadów domowych, ponieważ mogą szkodzić zdrowiu i środowisku. Zużyte baterie można oddać bezpłatnie u swojego sprzedawcy lub w punktach zbiórek. Użytkownik końcowy jest zobowiązany prawem do zwrotu odpowiednich baterii sprzedawcom lub w innych punktach zbiórek!

### Zobowiązania według przepisów prawa dotyczących urządzeń elektrycznych



Ten symbol oznacza, że użytkownik musi utylizować urządzenia elektryczne z dala od ogólnych odpadów domowych, kiedy osiągną one koniec okresu eksploatacji. Swoje urządzenia najlepiej jest oddać w lokalnym punkcie zbiórki odpadów lub centrum recyklingu. Dotyczy to wszystkich państw Unii Europejskiej oraz innych państw europejskich, w których obowiązuje system zbierania odpadów segregowanych.

Niniejszym Technotrade oświadcza, że WS1700 jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 2014/53/EU i ROHS 2011/65/EC. Kopię pełnej deklaracji zgodności można pobrać pod adresem:

[www.technoline.de/doc/4029665117003](http://www.technoline.de/doc/4029665117003)

### Dane techniczne

#### a) Główna jednostka

- Jednostka barometru: hPa/inHg
- Zakres pomiaru ciśnienia barometrycznego: od 850 hPa do 1050 hPa
- Wyświetlacz pogody: słonecznie, częściowe zachmurzenie, zachmurzenie, deszcz, burza
- Jednostka temperatury: °C/°F
- Zakres pomiaru temperatury: od -9,9 °C do +50 °C
- Tendencja i funkcja maks./min. temperatury wewnątrz/wilgotności



- Faza księżycy
- Zakres pomiaru wilgotności: od 20 do 95%
- Wyświetlacz wilgotności części mieszkalnej
- Wyświetlacz czasu: format 12/24-godzinny
- Kalendarz: DD/MM lub MM/DD
- Dni tygodnia w 7 językach: niemiecki, angielski, francuski, włoski, holenderski, hiszpański, duński
- Podwójny alarm z funkcją drzemki (5-minutowa przerwa alarmu)
- Podświetlenie
- Zasilanie: 3 baterie AAA, UM-4, LR03 1,5 V,  
adapter zasilający prądu stałego 5,0 V **HX0180500150D2E**

**b) Czujnik zewnętrzny**

- Częstotliwość transmisji: 433 MHz
- Maksymalna moc nadawcza: 8 dBm
- Zakres transmisji: do 100 m na otwartej przestrzeni bez przeszkód
- Zakres pomiaru temperatury: od -20 °C do +70 °C
- Zakres pomiaru wilgotności: od 20 do 95%
- Tendencja i funkcja maks./min. temperatury na zewnątrz/wilgotności
- Zakres pomiaru opadów: od 0 do 999,99 mm
- Zakres pomiaru prędkości wiatru: od 0 do 256 km/h
- Kierunek wiatru w 16 kierunkach
- Zasilanie: 2 baterie AA, UM-3, LR6 1,5 V