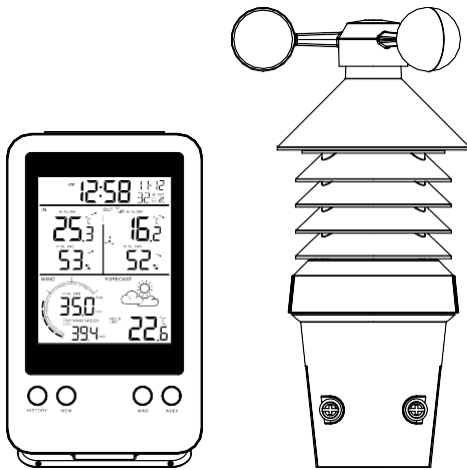
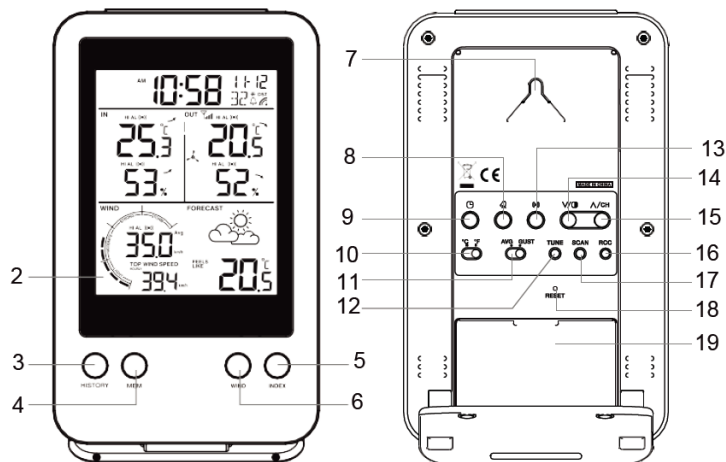
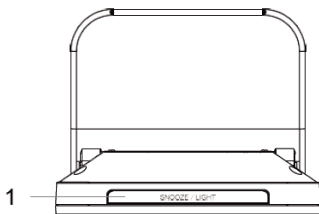


# Wetterstation mit professionellen 3-in-1 Sender WS9008 – Bedienungsanleitung



Bitte lesen Sie die Anweisungen auf der Grundlage der von Ihnen erworbenen Version sorgfältig durch und bewahren Sie das Handbuch zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.

## Übersicht Basisstation

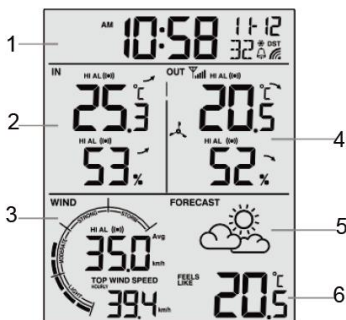


- 1 - [SNOOZE/LIGHT] Taste
- 2 - LCD-Anzeige
- 3 - [HISTORY] Taste
- 4 - [MEM] Taste
- 5 - [INDEX] Taste
- 6 - [WIND] Taste
- 7 - Wandhalterung
- 8 - [ALARM] Taste
- 9 - [TIME] Taste
- 10 - [°C/°F] Schiebeschalter

- 11 - [AVG/GUST] Schiebeschalter
- 12 - [TUNE] Taste
- 13 - [ALERT] Taste
- 14 - [V/MOON] Taste
- 15 - [UP/CH] Taste
- 16 - [RCC] Taste
- 17 - [SCAN] Taste
- 18 - [RESET] Taste
- 19 - Batteriefach

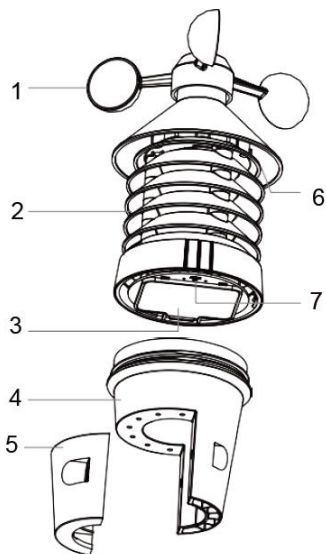
## LCD-Anzeige

- 1 - Zeit- und Kalenderabschnitt
- 2 - Abschnitt für Innentemperatur und -luftfeuchtigkeit
- 3 - Abschnitt für Windgeschwindigkeit
- 4 - Abschnitt für Außen-/Kanaltemperatur und -luftfeuchtigkeit
- 5 - Symbol für die Wettervorhersage
- 6 - Abschnitt des Wetterindexes





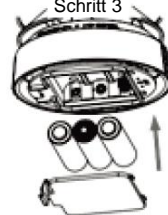
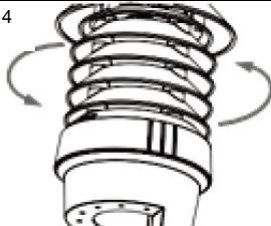
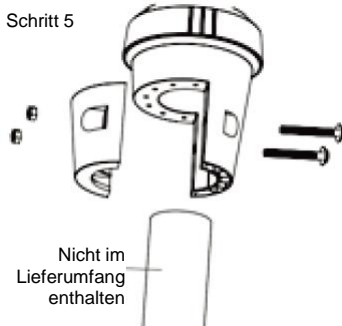
## Drahtloser 3-in-1 Sender

- 1 - Windbecher
  - 2 - Strahlungsschutz
  - 3 - Batteriefach
  - 4 - Unteres Gehäuse
  - 5 - Befestigungsklammern für das untere Gehäuse
  - 6 - LED Indikator
  - 7 - [RESET] Taste
- Blinkt, wenn der Außensender sendet



## Installation & Inbetriebnahme

### Installation des drahtlosen 3-in-1 Windgeschwindigkeitsensors

<p>1. Drehen Sie das obere Gehäuse gegen den Uhrzeigersinn, um es zu öffnen.</p>	<p>Schritt 1</p> 
<p>2. Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung. 3. Legen Sie 3 x AA Batterien in das Batteriefach ein und schließen Sie dann die Batteriefachabdeckung.</p> <p><b>Hinweis:</b> Vergewissern Sie sich, dass Sie die Batterien entsprechend der auf dem Batteriefach markierten Polaritätsangaben richtig einlegen. Nach dem Einsetzen blinkt die LED-Anzeige und der Sender beginnt mit der Übertragung des Signals.</p>	<p>Schritt 2</p>  <p>Schritt 3</p> 
<p>4. Drehen Sie das obere Gehäuse im Uhrzeigersinn.</p>	<p>Schritt 4</p> 
<p>5. Montieren Sie den 3-in-1-Sensor mit Hilfe der Klemmen, den großen Schrauben und Muttern an einem Mast.</p> <p><b>Hinweis:</b> Der mögliche Stangendurchmesser liegt zwischen 28 ~ 40 mm.</p>	<p>Schritt 5</p>  <p>Nicht im Lieferumfang enthalten</p>
<p><b>Leitfaden für die Montage</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Befestigen Sie die (mitgelieferten) Klammern an einem Pfosten oder Mast.</li><li>- Installieren Sie den Sensor in mindestens 1,5 m Höhe über dem Boden, um bessere und genauere Windmessungen zu erhalten.</li><li>- Wählen Sie einen offenen Bereich innerhalb von 150 Metern* von der Basisstation mit LCD-Anzeige aus.</li></ul>	

## Hinweise:

- Nachdem Sie die Batterien des drahtlosen Sensors ausgetauscht haben oder das Gerät das Signal des drahtlosen Sensors eines bestimmten Kanals nicht empfängt, müssen Sie die [SCAN] Taste auf der Basisstation gedrückt halten, um diesen Sensor erneut zu verbinden.
- \* Das zu druchdringende Baumaterial und die Position von Empfänger und Sender beeinflussen die effektive Reichweite. Versuchen Sie also verschiedene Standorte, um das beste Ergebnis zu erzielen.

- Stellen Sie die Geräte nicht in der Nähe von Metallgegenständen und Elektrogeräten auf, um Störungen zu minimieren.

### Inbetriebnahme der Station

1. Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung und legen Sie 2 x AA-Batterien in das Batteriefach ein, entsprechend der Polaritätsmarkierung auf dem Batteriefach.
2. Sobald die Batterien eingelegt sind, werden alle LCD-Bestandteile angezeigt.
3. Setzen Sie die Batteriefachabdeckung wieder auf.
4. Nach 5 Minuten Kanalsuche schaltet die Station automatisch auf DCF-Signalempfang um.
5. Funkgesteuerte Funktionen, wie die aktuelle Zeit und das Datum werden automatisch mit dem aus Deutschland gesendeten Zeitsignal (DCF77) synchronisiert.

### Hinweise:

- Wenn nach dem Einlegen der Batterien keine Anzeige auf der LCD-Anzeige erscheint, drücken Sie die **[RESET]** Taste mit Hilfe eines dünnen Metalstiftes
- Es kann sein, dass Sie das DCF77- und Funksensor(en)-Signal nicht sofort empfangen. Aufgrund der atmosphärischen Störungen ist der beste DCF77-Empfang oft während der Nachtzeit.

### Montage des Standfußes

Das Gerät ist für die Tischaufstellung oder Wandaufhängung konzipiert, um die Anzeige zu erleichtern. Der folgende Schritt ist für die Tischaufstellung mit einem Standfuß vorgesehen.



Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3

### Betrachtungswinkel der LCD-Anzeige einstellen

Drücken Sie in der normalen Anzeige die **[DOWN/MOON]** Taste, um den LCD-Betrachtungswinkel an die Situation auf dem Tisch oder an der Wand anzupassen.

### LCD-Hintergrundbeleuchtung verwenden

Drücken Sie in der normalen Anzeige die **[SNOOZE/LIGHT]** Taste, um die Hintergrundbeleuchtung für 5 Sekunden einzuschalten.

### Zusätzliche/r drahtlose/r Sensor/en verbinden (optional)

Diese Station kann bis zu 3 zusätzliche drahtlose Thermo-Hygro-Sensoren unterstützen. Drücken Sie die **[SCAN]** Taste, um den Sensor des entsprechenden Kanals manuell zu suchen. Sobald der Sensor mit dem Gerät verbunden ist, erscheint die Anzeige der Sensorsignalstärke und die Wetteranzeige auf dem Display der Basisstation.

### Hinweise:

- Der/die zusätzliche(n) drahtlose(n) Sensor(en) ist/sind nicht enthalten
- Wählen Sie CH 1, 2 oder 3 auf dem drahtlosen Sender aus
- Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung des zusätzlichen Sensors für weitere Einzelheiten zur Installation durch.

### Anzeige mehrerer drahtloser Senderkanäle (optional)

1. Drücken Sie in der normalen Anzeige die **[UP/CH]** Taste, um zwischen der Anzeige von **Kanal 1 - 3** umzuschalten.
2. Halten Sie in der normalen Anzeige die **[UP/CH]** Taste für 2 Sekunden gedrückt, um den automatischen Wechselmodus zu aktivieren. Nach einem Benachrichtigungston werden **Kanal 1 - 3** in einem Intervall von 4 Sekunden abwechselnd angezeigt.
3. Drücken Sie während des automatischen Wechselmodus die **[UP/CH]** Taste, um den automatischen Wechsel zu beenden und den aktuellen Kanal anzuzeigen.

### Empfang des Funksignals

Die Uhrzeit und das Datum sind funkgesteuert. Die aktuelle Zeit und das Datum werden automatisch mit dem aus Deutschland gesendeten Zeitsignal (DCF77) synchronisiert. Bei der ersten Benutzung (nach Einlegen der Batterien oder Drücken der **[RESET]** Taste) beginnt die Uhr nach 5 Minuten mit dem Empfang des Funksignals, wobei die Signalstärkeanzeige blinkt. Drücken Sie die **[RCC]** Taste, um den Empfang des DCF77-Signals zu beginnen.

### Symbol für den DCF77-Signalempfang

Die Signalanzeige zeigt den Signalempfangsstatus an. Für den Signalempfangsstatus werden 3 verschiedene Symbole angezeigt:

Kein DCF-Signal empfangen	DCF-Signal wird empfangen	DCF-Signal wurde empfangen

### Hinweise:

- Die Wetterstation wird automatisch versuchen, das Zeitsignal täglich um 2:00 Uhr, 3:00 Uhr und 4:00 Uhr zu empfangen.
- Platzieren Sie das Gerät nie in der Nähe von Störquellen wie Fernseher, Computer usw. Vermeiden Sie es, das Gerät auf oder neben einer Metallplatte zu platzieren.
- Geschlossene Bereiche wie Flughafenkeller, Hochhäuser oder Fabriken werden nicht empfohlen. Beginnen Sie den Empfang nicht in einem fahrenden Fahrzeug oder Zug.
- Sie können die Funkempfangsfunktion dauerhaft deaktivieren oder aktivieren, halten Sie dafür die **[RCC]** für 8 Sekunden gedrückt. "OFF" wird angezeigt, wenn die Funktion deaktiviert ist.

## Sommerzeit (DST)

Diese Station wurde so programmiert, dass sie automatisch umgeschaltet wird, wenn die Sommerzeit in Kraft tritt. Der Benutzer kann die Sommerzeitfunktion in der Zeit- und Kalendereinstellung deaktivieren.

### Hinweis:

Die Einstellung DST AUTO/OFF ist nur verfügbar, wenn die Funkempfängsfunktion eingeschaltet ist.

## Zeit- und Kalendereinstellung und -anzeige

### Manuelle Zeit- und Datumseinstellung

Halten Sie in der normalen Anzeige die [TIME] Taste für 2 Sekunden gedrückt, um mit der Zeit- und Datumseinstellung zu beginnen.

Drücken Sie die [UP/CH] oder die [DOWN/MOON] Taste, um den Einstellungswert anzupassen.

Drücken Sie die [TIME] Taste, um zum nächsten Einstellungspunkt fortzufahren.

Reihenfolge der Einstellung: 12/24-Stunden Zeitformat -> Stunde -> Minute -> Sekunde -> Jahr -> Anzeige als Datum-Monat oder Monat-Datum -> Monat -> Datum

-> ± 23 Zeitzone -> Wochentagsprache -> Sommerzeit an/aus (DST AUTO/OFF)

Drücken Sie die [TIME] Taste oder drücken Sie für 60 Sekunden keine Taste, um die Einstellung abzuschließen und zur normalen Zeitanzeige zurückzukehren.

Sprache des Wochentages: EN -> FR -> DE -> ES -> IT -> NL -> RU

### Uhrzeit anzeigen

Drücken Sie in der normalen Zeitanzeige die [TIME] Taste, um zwischen der Anzeige der Sekunden und des Wochentages zu wechseln.

## Alarmeinstellung und -anzeige

1. Halten Sie in der normalen Zeitanzeige die [ALARM] Taste für 2 Sekunden gedrückt, um die Alarmeinstellung zu beginnen. Die Stundenziffern der Alarmzeit blinken.
2. Drücken Sie die [UP/CH] oder die [DOWN/MOON] Taste, um den Einstellungswert der Stunde anzupassen. Halten Sie die entsprechende Taste gedrückt, um die Einstellung zu beschleunigen.
3. Drücken Sie die [ALARM] Taste, um zur Alarmeinstellung der Minuten zu wechseln und die Minutenziffern blinken.
4. Drücken Sie die [UP/CH] oder die [DOWN/MOON] Taste, um den Einstellungswert der Minuten anzupassen.
5. Drücken Sie die [ALARM] Taste, um die Einstellung zu speichern und zu verlassen.

### Hinweise:

- Das Alarmsymbol "🔔" wird während des Alarmmodus auf dem LCD angezeigt.
- Die Alarmfunktion wird automatisch eingeschaltet, sobald Sie die Alarmzeit eingestellt haben.

## Alarm- und Frostalarmfunktion aktivieren

1. Drücken Sie in der normalen Zeitanzeige die [ALARM] Taste, um die Alarmzeit für 5 Sekunden anzuzeigen.
2. Drücken Sie die [ALARM] Taste während die Alarmzeit angezeigt wird, um die Alarmfunktion zu aktivieren.

Oder drücken Sie zweimal die [ALARM] Taste, um den Alarm mit Frostalarm einzustellen.



Sobald der Eisvoralarm aktiviert wird, ertönt der voreingestellte Alarm und die Alarmleuchte blinkt 30 Minuten früher, wenn die Außentemperatur unter -3°C liegt.

Wenn die Station die Alarmzeit erreicht, wird der Alarmton ausgelöst. Der Alarmton kann durch die nachfolgenden Bedienungen beendet werden:

- Automatischer Stopp nach 2 Minuten Alarm, wenn keine Bedienung erfolgt, und der Alarm wird am nächsten Tag zur gleichen Zeit wieder aktiviert.
- Drücken Sie die [SNOOZE/LIGHT] Taste, um die Schlummerfunktion zu aktivieren und der Alarm ertönt nach 5 Minuten erneut.
- Halten Sie die [SNOOZE/LIGHT] Taste für 2 Sekunden gedrückt, der Alarm wird beendet und wird am nächsten Tag zur gleichen Zeit wieder aktiviert.
- Drücken Sie die [ALARM] Taste, der Alarm wird beendet und wird am nächsten Tag zur gleichen Zeit wieder aktiviert.

### Hinweise:

- Die Schlummerfunktion kann 24 Stunden lang ununterbrochen verwendet werden.
- Das Alarmsymbol "🔔" blinkt während der aktiven Schlummerfunktion weiter.

## Signalempfang des drahtlosen Senders

Die Station zeigt die Signalstärke für den drahtlosen 3-IN-1-Windgeschwindigkeits-sender an, wie in der folgenden Tabelle angegeben:






1. Wenn das Signal unterbrochen wurde und sich nicht innerhalb von 15 Minuten erholt, verschwindet das Empfangssymbol. Die Windgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit werden für den entsprechenden Kanal mit "- -" angezeigt.
2. Wenn das Signal nicht innerhalb von 1 Stunde wieder empfangen werden kann, wird für Windgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit im entsprechenden Kanal "Er" angezeigt, wenn es länger als 48 Stunden dauert, wird die "Er"-Anzeige permanent. Sie müssen die Batterien austauschen und die [SCAN] Taste drücken, um den Sender wieder zu verbinden.

**Anzeige des Außensenderkanals** (optionale Funktion für zusätzliche Thermo-Hygro-Sensoren).

Diese Station kann mit einem drahtlosen 3-IN-1-Windgeschwindigkeitssensor und bis zu 3 drahtlosen Thermo-Hygro-Sensoren gekoppelt werden. Wenn Sie einen oder mehrere zusätzliche Sensoren haben, drücken Sie die **[UP/CH]** Taste, um im normalen Modus zwischen verschiedenen drahtlosen Kanälen umzuschalten, oder halten Sie die **[UP/CH]** Taste für 2 Sekunden gedrückt, um in den automatischen Wechselmodus umzuschalten und die angeschlossenen Kanäle im 4-Sekunden-Intervall anzuzeigen. Das "↻" Symbol wird auf dem LCD angezeigt. Drücken Sie während der automatischen Wechselfunktion die **[UP/CH]** Taste, um den automatischen Wechsel zu beenden und den aktuellen Kanal anzuzeigen.

### Temperatur- und Luftfeuchtigkeitstrend

Der Trendindikator für den Luftdruck, die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit zeigt die wahrscheinliche Veränderungen in den nächsten Minuten an. Die Pfeile zeigen einen steigenden, stabilen oder fallenden Trend an.

Pfeilindikator			
Trend	Steigend	Stabil	Fallend

### Hinweise:

- Wenn keine Signale empfangen werden oder die Übertragung gestört ist, erscheint "- -" auf der LCD-Anzeige.
- Stellen Sie die Basisstation oder den Außensender in eine angemessene Position und stellen Sie sicher, dass der Außensensor innerhalb der Reichweite von ca. 150 m zur Station platziert wird.

### Wetterindex

In dem Bereich WEATHER INDEX (Wetterindex) können Sie die **[INDEX]** Taste drücken, um den Wetterindex in folgender Reihenfolge durchzusehen:

**FEELS LIKE (-Temperatur) -> HEAT INDEX (Hitzeindex) -> DEW POINT (Taupunkt) -> WIND CHILL (Windchill-Temperatur)**

### “FEELS LIKE”-Temperatur

Der **“FEELS LIKE”**-Temperaturindex bestimmt, wie sich die Außentemperatur tatsächlich anfühlt.

### Hitzeindex

Der Hitzeindex, wird durch die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten des drahtlosen 3-IN-1-Windgeschwindigkeitssensors bestimmt, wenn die Temperatur zwischen 27°C (80°F) und 50°C (120°F) liegt.

Hitzeindex	Warnung	Erläuterung
27°C bis 32°C (80°F bis 90°F)	Achtung	Gefahr der Hitzeerschöpfung
33°C bis 40°C (91°F bis 105°F)	Äußerste Vorsicht	Risiko der Dehydrierung durch Hitze
41°C bis 54°C (106°F bis 129°F)	Gefahr	Hohes Risiko der Hitzeerschöpfung
≥55°C (≥130°F)	Extreme Gefahr	Hohes Risiko von Dehydrierung/Hitzeschlag

### Taupunkt







- Der Taupunkt ist die Temperatur, bei der Wasserdampf in der Luft bei konstantem Luftdruck zu flüssigem Wasser kondensiert. Das kondensierte Wasser wird als Tau bezeichnet, wenn es sich auf einer festen Oberfläche bildet.
- Die Taupunkttemperatur wird durch die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten des drahtlosen 3-in-1-Senders bestimmt.

### Windchill

Eine Kombination aus den Temperatur- und Windgeschwindigkeitsdaten des drahtlosen 3-IN-1-Sensors bestimmt den aktuellen Windchill-Faktor.

### Wettervorhersage

Der eingebaute Luftdruckmesser kann Veränderungen des Atmosphärendrucks feststellen. Auf der Grundlage der gesammelten Daten kann die Station die Wetterbedingungen in den kommenden 24 ~ 72 Stunden vorhersagen.

					
Sonnig	Leicht bewölkt	Bewölkt	Regnerisch	Stürmisch	Versneit

### Hinweise:

1. Die Genauigkeit der allgemeinen druckbasierten Wettervorhersage liegt bei etwa 70% bis 75%.
2. Die Wettervorhersage ist für die nächsten 24 ~ 72 Stunden gedacht, sie spiegelt nicht unbedingt die aktuelle Situation wider.
3. Die Wettervorhersage **VERSCHNEIT** basiert nicht auf dem Luftdruck, sondern auf der Temperatur des Außensenders. Wenn die aktuelle Kanaltemperatur unter -3°C liegt, wird die Wettervorhersage **Versneit** im Anzeigebereich der 24-Stunden-Vorhersage angezeigt.

### Aufzeichnung der maximalen/minimalen Messwerte (MAX/MIN)

Die Station kann die gesammelten MAX / MIN-Wetterdaten mit dem entsprechenden Zeitstempel aufzeichnen, damit Sie sie leicht einsehen können.

### Gespeicherte MAX/MIN Messwerte anzeigen

Drücken Sie in der normalen Zeitanzeige die **[MEM]** Taste, um die MAX/MIN Aufzeichnungen anzusehen. Die Reihenfolge ist: MAX Innentemperatur -> MIN Innentemperatur -> MAX Innenluftfeuchtigkeit -> MIN Innenluftfeuchtigkeit -> MAX Außentemperatur (aktueller Kanal) -> MIN Außentemperatur (aktueller Kanal) -> MAX Außenluftfeuchtigkeit (aktueller Kanal) -> MIN Außenluftfeuchtigkeit (aktueller Kanal) -> MAX "FEELS LIKE"-Temperatur -> MIN "FEELS LIKE"-Temperatur -> MAX Hitzeindex -> MIN Hitzeindex -> MAX Taupunkt -> MIN Taupunkt -> MAX Windchill-Temperatur -> MIN Windchill-Temperatur -> MAX Windgeschwindigkeit -> MAX Windböe.

### MAX/MIN Werte zurücksetzen

Halten Sie während der Auswahl eines der oben genannten Datensätze die **[MEM]** Taste für 2 Sekunden gedrückt, um den aktuellen MAX/MIN-Datensatz des gewählten Anzeigeabschnitts auf den aktuellen Wert zurückzusetzen.

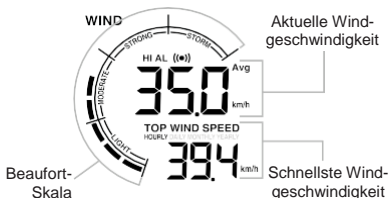
### Windgeschwindigkeit

#### Einheit der Windgeschwindigkeit auswählen

1. Halten Sie in der normalen Zeitanzeige die **[WIND]** Taste gedrückt, um die Einheit der Windgeschwindigkeit auszuwählen.
2. Drücken Sie die **[UP/CH]** oder die **[DOWN/MOON]** Taste, um zwischen den verschiedenen Einheiten zu wählen: **mph, m/s, km/h, Knoten**.
3. Drücken Sie die **[WIND]** Taste, um die Einstellung zu bestätigen und in die normale Zeitanzeige zurückzukehren.

#### Windanzeigemodus auswählen

Betätigen Sie den **[AVG/GUST]** Schiebeschalter, um zwischen **AVERAGE** (Durchschnitt) oder **GUST** (Windböe) umzuschalten. Drücken Sie in der normalen Zeitanzeige die **[WIND]** Taste, um zwischen der **STÜNDLICH, TÄGLICH, MONATLICH** und **JÄHRLICH** zu wechseln.



### Beaufort-Skala

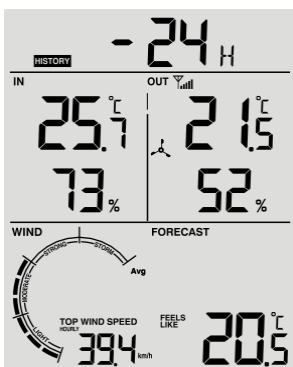
Die Beaufort-Skala ist eine internationale Skala von Windgeschwindigkeiten von 0 (Windstille) bis 12 (Hurrikanstärke).

Anzeige	Beaufort-Skala	Windgeschwindigkeit	Auswirkungen auf die Gegend
	0	Windstille	< 1 km/h
			< 1 mph
			< 1 Knoten
			< 0,3 m/s
	1	Leiser Zug	1,1 ~ 5,5 km/h
			1 ~ 3 mph
			1 ~ 3 Knoten
			0,3 ~ 1,5 m/s
	2	Leichter Wind	5,6 ~ 11 km/h
			4 ~ 7 mph
			4 ~ 6 Knoten
			1,6 ~ 3,3 m/s
	3	Schwacher Wind	12 ~ 19 km/h
			8 ~ 12 mph
			7 ~ 10 Knoten
			3,4 ~ 5,4 m/s
	4	Mäßiger Wind	20 ~ 28 km/h
			13 ~ 17 mph
			11 ~ 16 Knoten
			5,5 ~ 7,9 m/s
	5	Frischer Wind	29 ~ 38 km/h
			18 ~ 24 mph
			17 ~ 21 Knoten
			8,0 ~ 10,7 m/s
	6	Starker Wind	39 ~ 49 km/h
			25 ~ 30 mph
			22 ~ 27 Knoten
			10,8 ~ 13,8 m/s
	7	Steifer Wind	50 ~ 61 km/h
			31 ~ 38 mph
			28 ~ 33 Knoten
			13,9 ~ 17,1 m/s
	8	Stürmischer Wind	62 ~ 74 km/h
			39 ~ 46 mph
			34 ~ 40 Knoten
			17,2 ~ 20,7 m/s
	9	Sturm	75 ~ 88 km/h
			47 ~ 54 mph
			41 ~ 47 Knoten
			20,8 ~ 24,4 m/s
	10	Schwerer Sturm	89 ~ 102 km/h
			55 ~ 63 mph
			48 ~ 55 Knoten
			24,5 ~ 28,4 m/s
	11	Orkanartiger Sturm	103 ~ 117 km/h
			64 ~ 73 mph
			56 ~ 63 Knoten
			28,5 ~ 32,6 m/s
	12	Orkan	≥ 118 km/h
			≥ 74 mph
			≥ 64 Knoten
			≥ 32,7 m/s

## Aufzeichnungshistorie

Die Station speichert automatisch die Wetterdaten der letzten 24 Stunden.

1. Drücken Sie die **[HISTORY]** Taste, während die stündliche (**HOURLY**) Höchstwindgeschwindigkeit angezeigt wird, um den Beginn der Wetterdatenaufzeichnung der aktuellen Stunde anzusehen. Z.B. wenn die aktuelle Zeit 7:25 Uhr am 8. März ist und das Display die Daten von 7:00 Uhr am 8. März anzeigt.
2. Drücken Sie die **[HISTORY]** Taste wiederholt, um ältere Messwerte der letzten 24 Stunden (-01 Stunden bis -24 Stunden) anzuzeigen



Wenn die tägliche ( <b>DAILY</b> ) Höchstwindgeschwindigkeit angezeigt wird, drücken Sie wiederholt die <b>[ HISTORY ]</b> Taste, um die Höchstwindgeschwindigkeit der letzten 31 Tage anzusehen.		
Aufzeichnung der täglichen Höchstwindgeschwindigkeit		
Wenn die monatliche ( <b>MONTHLY</b> ) Höchstwindgeschwindigkeit angezeigt wird, drücken Sie wiederholt die <b>[ HISTORY ]</b> Taste, um die Höchstwindgeschwindigkeit der letzten 12 Monate anzusehen.		
Aufzeichnung der monatlichen Höchstwindgeschwindigkeit		
Wenn die jährliche ( <b>YEARLY</b> ) Höchstwindgeschwindigkeit angezeigt wird, drücken Sie wiederholt die <b>[ HISTORY ]</b> Taste, um die Höchstwindgeschwindigkeit der letzten 3 Jahre anzusehen.		
Aufzeichnung der jährlichen Höchstwindgeschwindigkeit		

## Hinweise:

- Wenn das LCD das "HISTORY"-Symbol anzeigt, werden historische Datensätze mit Zeit und Datum angezeigt.
- Alle historischen Höchstwindgeschwindigkeitswerte hängen vom aktuellen Anzeigemodus ab (Böen- oder durchschnittliche Windgeschwindigkeit).

## Einstellung des Wetteralarms

Der Wetteralarm kann Sie über bestimmte Wetterbedingungen informieren. Sobald das Alarmerkriterium erfüllt ist, wird der Alarmton aktiviert und das Alarmsymbol auf der LCD-Anzeige blinkt.

### WETTERALARM EINSTELLEN

1. Drücken Sie in der normalen Anzeige die **[ALERT]** Taste, um mit den Alarmeinstellungen zu beginnen.
2. Drücken Sie die **[UP/CH]** oder die **[DOWN/MOON]** Taste, um IN/OUT (Innen/Außen) oder einen Kanal in der folgenden Reihenfolge zu wählen: **IN -> OUT -> CH1 -> CH2 -> CH3**
3. Nach der Auswahl drücken Sie die **[ALERT]** Taste, um den Alarmtyp in folgender Reihenfolge auszuwählen: Höchsttemperaturalarm -> Tiefsttemperaturalarm -> Höchstluftfeuchtigkeitsalarm -> Tiefstluftfeuchtigkeitsalarm -> durchschnittliche Windgeschwindigkeit (nur für Draußen (OUT))
4. Drücken Sie die **[UP/CH]** oder die **[DOWN/MOON]** Taste, um den gewählten Wert einzustellen, oder halten Sie die Taste gedrückt, um die Einstellung zu beschleunigen.

Einstellungsparameter des Alarms	Einstellungsbereich	Anzeigebereich	Standardwert
Höchstinnentemperatur	-39,9°C ~ 70°C	Innen- oder Außenbereichs- / Kanal-Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsbereich	40°C
Tiefstinnentemperatur	-40°C ~ 69,9°C		0°C
Höchstaußentemperatur	-39,9°C ~ 80°C		40°C
Tiefstaußentemperatur	-40°C ~ 79,9°C		0°C
Höchstluftfeuchtigkeit	2% ~ 99%		80%
Tiefstluftfeuchtigkeit	1% ~ 98%		40%
Durchschnittliche Windgeschwindigkeit	0,1m/s ~ 50m/s	Abschnitt Windgeschwindigkeit	17,2 m/s

5. Drücken sie die **[ALERT]** Taste, um den aktuell ausgewählten Wetteralarm zu aktivieren/deaktivieren.



Die Alarmer für Höchstaußentemperatur als auch für Tiefstaußentemperatur sind aktiviert.



Die Alarmer für Höchstaußentemperatur als auch für Tiefstaußentemperatur sind deaktiviert.

6. Drücken Sie die **[ALERT]** Taste, um zum nächsten Parameter oder zur nächsten Kanalauswahl zu gelangen.
7. Halten Sie die **[ALERT]** Taste für 2 Sekunden gedrückt oder drücken Sie eine beliebige Taste an der Vorderseite, um den Status des Wetteralarms zu



speichern und in die normale Zeitanzeige zurückzukehren. Beachten Sie, dass die Anzeige auch dann in die normale Zeitanzeige zurückkehrt, wenn 30 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird.

### Den Alarmton beenden

Drücken Sie die **[SNOOZE/LIGHT]** Taste, um den Alarm auszuschalten oder warten Sie 2 Minuten bis sich der Alarmton automatisch ausschaltet.

#### Hinweise:

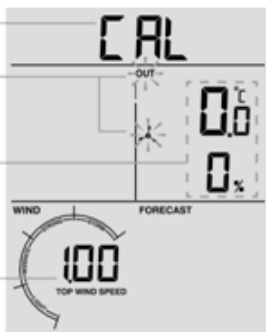
- Sobald der Wetteralarm aktiviert ist, ertönt der Alarm 2 Minuten lang, während das entsprechende Alarmsymbol und die Messwerte blinken.
- Wenn sich der Wetteralarm nach 2 Minuten automatisch ausschaltet, blinken das Alarmsymbol und die Messwerte weiter, bis der Messwert außerhalb des Warnbereichs liegt.
- Der Wetteralarm ertönt erneut, wenn die Messwerte wieder im Warnbereich liegen.

### Kalibrierung

1. Drücken Sie in der normalen Zeitanzeige die **[TUNE]** Taste, um den Kalibrierungsmodus aufzurufen. Der Abweichungswert des aktuellen Kanals wird auf dem Display angezeigt.



Kalibrierungsmodus  
Blinkendes Symbol des ausgewählten Kanals  
Aktueller Abweichungswert



Aktueller Verstärkungswert

z.B. Innen-Kalibrierung (IN)

z.B. Außen-Kalibrierung (OUT)

2. Drücken Sie die **[UP/CH]** oder die **[DOWN/MOON]** Taste, um IN/OUT (Innen/Außen) oder einen Kanal in der folgenden Reihenfolge zu wählen: **IN -> OUT -> CH1 -> CH2 -> CH3**
3. Nach der Auswahl drücken Sie die **[TUNE]** Taste, um die Abweichungen in folgender Reihenfolge auszuwählen: Temperatur -> Luftfeuchtigkeit -> Windgeschwindigkeitszuwachs (nur für Draußen (OUT))
4. Drücken Sie die **[UP/CH]** oder die **[DOWN/MOON]** Taste, um den Abweichungswert einzustellen oder halten Sie die Taste gedrückt, um die Einstellung zu beschleunigen:
  - Für Temperatur: Messwert (z.B.: 25,2°C) + Abweichungswert (z.B.: 2,1) = angepasster Wert (27,3°C).
  - Für Luftfeuchtigkeit: Messwert (z.B.: 55%) + Abweichungswert (z.B.: 5) = angepasster Wert (60%).
  - Für Windgeschwindigkeit: Messwert (z.B.: 10,5km/h) x Verstärkungswert (z.B.: 1,2) = angepasster Wert (12,6km/h).

Kalibrierparameter	Abweichungsbereich	Intervalle	Standardwert
Temperatur (IN/OUT/CH)	+20 bis -20°C (+36 bis -36°F)	1 Dezimalstelle	0,0
Luftfeuchtigkeit (IN/OUT/CH)	+20 bis -20%	1%	0
Windgeschwindigkeits-Verstärkungswert (OUT)	0,75 ~ 1,50	0,01	1,00

5. Drücken Sie die **[TUNE]** Taste, um zum nächsten Parameter oder zur nächsten Kanalauswahl zu gelangen.
6. Halten Sie die **[TUNE]** Taste für 2 Sekunden gedrückt, oder drücken Sie eine beliebige Taste, um den Alarm ein- oder auszuschalten und wieder in die normale Zeitanzeige zurückzukehren. Wenn Sie 30 Sekunden lang keine Taste drücken kehrt die Station automatisch in die normale Zeitanzeige zurück.

#### Hinweise:

- Der Wetterindex basiert auf kalibrierten Windgeschwindigkeits-, Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerten. Der Zweck der Kalibrierung ist die Feinabstimmung oder Korrektur des Sensors bzw. der Sensoren, der bzw. die mit der Fehlergrenze des Geräts verbunden ist bzw. sind. Fehler können durch elektronische Abweichungen (z.B. hat der Temperatursensor einen thermischer Widerstand oder RTD, der Feuchtigkeitssensor ein kapazitives Gerät) oder durch Verschlechterung (Verschmutzung der Sensoren) auftreten.
- Eine Kalibrierung ist nur dann sinnvoll, wenn Sie eine bekannte kalibrierte und richtige Quelle haben, mit der Sie sie vergleichen können. In diesem Abschnitt werden Praktiken, Verfahren und Quellen für die Sensorkalibrierung erörtert, um Herstellungs- und Abnutzungsfehler zu reduzieren. Vergleichen Sie nicht Ihre Messwerte, die Sie aus Quellen wie Internet, Radio, Fernsehen oder Zeitungen erhalten haben.
- Der Zweck Ihrer Wetterstation ist es, die Bedingungen Ihrer Umgebung zu messen, die sich von Ort zu Ort erheblich unterscheiden.

### Batterieendanzeige

Wenn die Batterieendanzeige "🔋" auf dem Zeitbereich der Stationsanzeige erscheint oder die LCD schwach wird, ersetzen Sie die Batterien sofort durch 2 neue AA Batterien. Wenn die Batterieendanzeige "🔋" im Außenbereich erscheint, zeigt dies an, dass die Batterieleistung des Senders nicht ausreicht, und Sie sollten sie sofort durch



3 neue AA Batterien ersetzen.

Hiermit erklärt Technotrade, dass sich das Produkt WS9008 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.technoline.de/doc/4029665090085](http://www.technoline.de/doc/4029665090085)

### Technische Daten Station

Abmessungen (B x H x T)	95 x 155 x 23 mm (Größe ohne Standfuß)
Stromversorgung	2 x Typ AA 1,5V Batterien
Temperaturbereich	-5°C bis 50°C (23°F bis 122°F)
Anzeigebereich der Temperatur (Innen-/Außenbereich)	-40°C bis 70°C (-40°F bis 158°F)
Anzeigebereich der Luftfeuchtigkeit (Innen-/Außenbereich)	RV 1% bis 99 %
Anzeigebereich der Windgeschwindigkeit	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten
Auflösung der Temperatur	1 Dezimalstelle (°C/°F)
Auflösung der Luftfeuchtigkeit	1%
Auflösung der Windgeschwindigkeit	1 Dezimalstelle (mph, m/s, km/h oder Knoten)
Unterstützte Sensoren	1 drahtloser 3-in-1-Windgeschwindigkeitssensor und bis zu 3 drahtlose Thermo-Hygro-Sensoren
Funkgesteuertes Signal	DCF77

### Drahtloser 3-in-1 Sender

Abmessungen (B x H x T)	136 x 249 x 136 mm
Stromversorgung	3 x Typ AA 1,5V Batterien (Lithiumbatterie für niedrige Umgebungstemperaturen empfohlen)
Temperaturbereich	-40°C bis 60°C (-40°F bis 140°F)
Luftfeuchtigkeitsbereich	RV 1% bis 99 % (nicht kondensierend)
Übertragungsfrequenz	868 MHz
Maximale Sendeleistung	13 dBm
Übertragungreichweite	150 Meter

### Umwelteinflüsse auf Funkempfang

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

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

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

### Vorsichtsmaßnahmen

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

### Batterie-Sicherheitshinweise

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

Verwenden Sie das Produkt ausschließlich für den vorgesehenen Zweck!

### Hinweispflicht nach dem Batteriegesetz



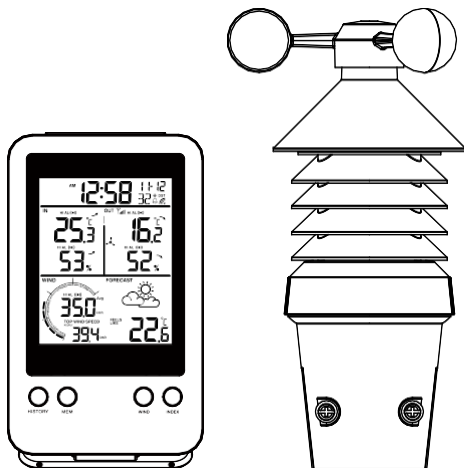
**Altbatterien gehören nicht in den Hausmüll. Wenn Batterien in die Umwelt gelangen, können diese Umwelt- und Gesundheitsschäden zur Folge haben. Sie können gebrauchte Batterien unentgeltlich bei ihrem Händler und Sammelstellen zurückgeben. Sie sind als Verbraucher zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich 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.

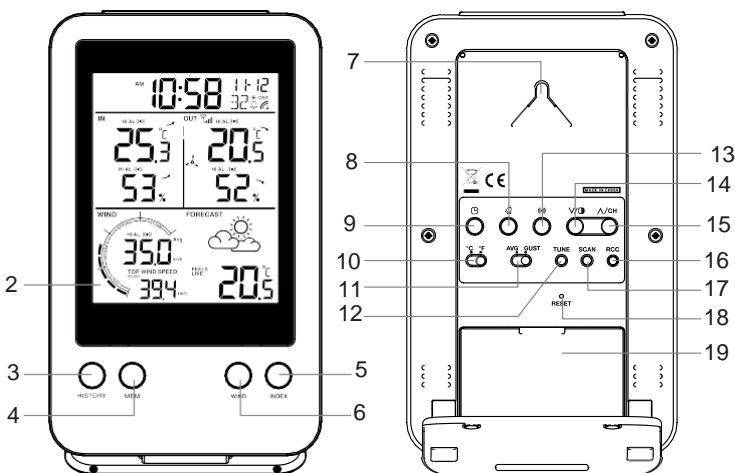
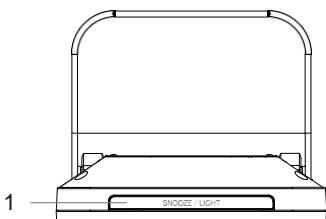
# Weather station with 3-in-1 professional sensor WS9008 – user manual



Please read the instructions carefully according to the version you purchased and keep the manual well for future reference.

## Overview

### Base Station



1 - [ **SNOOZE / LIGHT** ] button

2 - LCD display

3 - [ **HISTORY** ] button

4 - [ **MEM** ] button

5 - [ **INDEX** ] button

6 - [ **WIND** ] button

7 - Wall mounting holder

8 - [ **(ALARM)** ] button

9 - [ **(TIME)** ] button

10 - [ **°C / °F** ] slide switch

11 - [ **AVG / GUST** ] slide switch

12 - [ **TUNE** ] button

13 - [ **(ALERT)** ] button

14 - [ **√ (DOWN/MOON)** ] button

15 - [ **∕ CH (UP/CH)** ] button

16 - [ **RCC** ] button

17 - [ **SCAN** ] button

18 - [ **RESET** ] button

19 - Battery compartment

### LCD / Display

1 - Time and calendar section

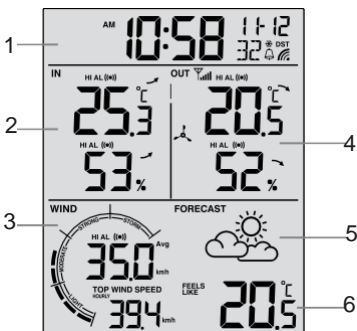
2 - Indoor temperature & humidity reading section

3 - Wind speed related reading section

4 - Outdoor / Channel temperature & humidity reading section

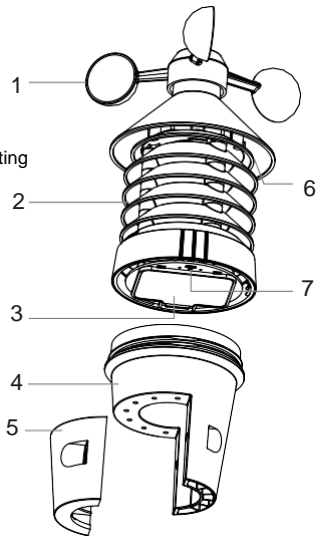
5 - Weather forecast icon

6 - Weather index reading section



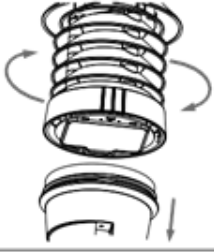
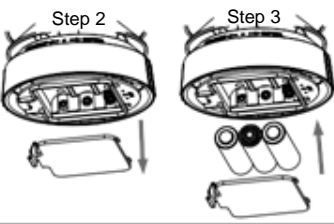

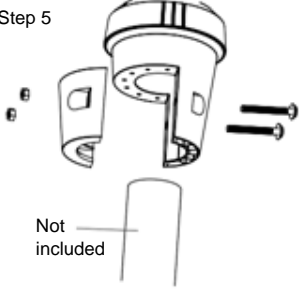
### Wireless 3-in-1-Sensor

- 1 - Wind cup
- 2 - Radiation shield
- 3 - Battery compartment
- 4 - Bottom case
- 5 - Mounting clamps for bottom case
- 6 - LED indicator  
Flashes when the remote unit is transmitting
- 7 - [ **RESET** ] key



### Setup & installation

#### Install wireless wind speed 3-in-1 sensor

<p>1. Turn the top case anti-clockwise to open.</p>	<p>Step 1</p> 
<p>2. Remove the battery door. 3. Insert 3x AA size batteries into the battery compartment, then close the battery door. <b>Note:</b> Make sure you insert the batteries in right way according to the polarity information marked on the battery compartment. Once installed, the LED indicator flashes and start transmit the signals.</p>	<p>Step 2</p> <p>Step 3</p> 
<p>4. Twist the Top case clockwise.</p>	<p>Step 4</p> 
<p>5. Mount the 3-in-1 sensor on a pole by using the clamps with the big screws and nuts <b>Note:</b> The possible pole diameter is between 28 ~ 40mm.</p>	<p>Step 5</p>  <p>Not included</p>
<p><b>Mounting guidelines</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Secure the clamps (included) to a post or pole.</li><li>- Install the sensor at least 1.5m off the ground for better and more accurate wind measurements.</li><li>- Choose an open area within 150 meters* from the LCD display console.</li></ul>	

#### Note:

- After replacing the batteries of the wireless sensor or the unit fails to receive wireless sensor signal of a specified channel, you need to press and hold [ **SCAN** ] key on the console to pair this sensor again.
- \*The building material and the position of the receiver and transmitter affect the effective range. So try various locations to obtain the best result.
- Place the units away from metal objects and electrical appliances to minimize the interference.

#### Power up the station

1. Remove the battery door and insert 2 x AA batteries into the battery compartment, according to the polarity mark on the battery compartment.
2. Once the batteries are installed, all LCD segment will be shown.
3. Replace the battery door.

- After 5 minutes channel searching, it will turn to DCF signal reception automatically.
- Radio Controlled function, the current time & date automatically synchronized with the time signal transmitted from Germany (DCF77).

**Note:**

- If no display appears on the LCD after installing the batteries, press the [ **RESET** ] key by using a metal wire.
- You may not receive the DCF77 and wireless sensor(s) signal immediately. Due to the atmospheric disturbance, the best reception for DCF often occurs during nighttime.

**Install the table stand**

The unit is designed for desktop or wall mount for easy viewing. The following step is for table stand installation.



Step 1

Step 2

Step 3

**Set LCD display viewing angle**

Press [ **DOWN /MOON** ] button in normal mode to adjust LCD viewing angle to fit table stand or wall mount situation.

**Use the LCD backlight**

In normal mode, press [ **SNOOZE / LIGHT** ] button to turn on backlight for 5 seconds.

**Pairing additional wireless sensor/s (optional)**

This console can support up to 3 additional wireless thermo-hygro sensor(s). You can press [ **SCAN** ] key to search the corresponding channel's sensor manually. Once your sensor paired up, the sensor signal strength indicator and weather reading will appear on your console display.

**Note:**

- The additional wireless sensor(s) is not included
- Select CH 1, 2 or 3 in the wireless sensor
- Please check the additional sensor's user manual for more detail of the installation.

**View multiple wireless sensor channels (optional)**

- In normal mode, press [ **UP / CH** ] key to switch the display between **CH 1~3**.
- In normal mode, press and hold [ **UP / CH** ] key for 2 seconds to enter auto-cycle mode. After a confirmation tone, it will alternately display the **CH 1~3** at 4 second intervals.
- During auto-cycle mode, press [ **UP / CH** ] key again to stop auto-cycle mode and display the current channel.

**Reception of radio-controlled signal**

The time and date are radio-controlled. The current time and date are automatically synchronized with the time signal transmitted from Germany (DCF77).

When used for the first time (after inserting the batteries or pressing the [ **RESET** ] key), the clock will start to receive the RC signal after 5 minutes with the signal strength indicator flashing. You can also press [ **RCC** ] key to receive the DCF signal once.

**DCF77 signal reception icon**

The signal indicator shows signal receive status. The signal receiving status could be classified into 3 types:

		
No DCF signal received	Receiving DCF signal	Received DCF signal

**Note:**

- Every day the weather station will automatically search for the time signal at 2:00, 3:00 and 4:00 .
- Always place the unit away from interfering sources such as TV set, computer, etc. Avoid placing the unit on or next to metal plate.
- Closed area such as airport basement, tower block or factory is not recommended. Do not start reception on a moving vehicle or train.
- User can permanent disable or enable the RC function by press and hold the [ **RCC** ] key for 8 seconds. OFF appears when the function was disabled.

**Daylight saving time (DST)**

This clock has been programmed to automatically switch when the daylight saving time is in effect. User can disable the DST function in time and calendar setting mode.

**Note:**

DST AUTO/OFF setting only available when RCC function is ON.

**Time & calendar setting and display**

**Manual time & date setting**

In normal mode, press and hold [ **TIME** ] key for 2 seconds to enter date and time setting mode.

Press [ **UP / CH** ] or [ **DOWN /MOON** ] key to adjust the setting.

Press **[TIME]** key to enter the next setting.

The setting sequence: 12/24 format -> hour -> minute -> second -> year -> date-month /month-date -> month -> day -> ± 23 time zone -> weekday language -> DST AUTO/OFF

Press **[TIME]** key or leave the unit for 60 seconds to complete the setting and return to normal mode.

Weekday language: EN -> FR -> DE -> ES -> IT -> NL -> RU

### View time

In normal mode, press **[TIME]** key to switch between seconds and weekday display.

### Alarm time setting and display

1. In normal mode, press and hold **[ALARM]** key for 2 seconds until alarm hour digit flashes to enter alarm time setting mode.
2. Press **[ UP / CH ]** or **[ DOWN / MOON ]** key to change the value. Press and hold the key for quick adjust.
3. Press **[ALARM]** key again to step the setting value to Minute with the Minute digit flashing.
4. Press **[ UP / CH ]** or **[ DOWN / MOON ]** key to adjust the value of the flashing digit.
5. Press **[ALARM]** key to save and exit the setting.

#### Note:

- In alarm mode, the "🔔" icon will display on the LCD.
- The alarm function will turn on automatically once you set the alarm time.

### Activating alarm and temperature pre-alarm function

1. In normal mode, press **[ALARM]** key to show the alarm time for 5 seconds.
2. When the alarm time displays, press **[ALARM]** key again to activate the alarm function.

Or press **[ALARM]** key twice to activate the alarm with ice pre-alarm function.

		
Alarm off	Alarm on	Alarm with ice-alert

Once the ice pre-alert activates, the pre-set alarm will sound and alert light will flash 30 minutes earlier if the outdoor temperature is below -3°C.

When clock reach the alarm time, alarm sound will start. Where it can be stopped by following operation:

- Auto-stop after 2 minutes alarming if without any operation and the alarm will activate again in the next day.
- By pressing **[ SNOOZE / LIGHT ]** key to enter snooze that the alarm will sound again after 5 minutes.
- By pressing and hold **[ SNOOZE / LIGHT ]** key for 2 seconds to stop the alarm and will activate again in the next day.
- By pressing **[ALARM]** key to stop the alarm and the alarm will activate again in the next day.

#### Note:

- The snooze could be used continuously in 24 hours.
- During the snooze, the alarm icon "🔔" will keep flashing.

### Wireless sensor signal receiving

The console display signal strength for the wireless wind speed 3-IN-1 sensor, as per table below:

		
No signal	Weak signal	Good signal

1. If the signal has discontinued and does not recover within 15 minutes, the signal icon will disappear. The wind speed, temperature and humidity will display "- -" for the corresponding channel.
2. If the signal does not recover within 1 hour, the wind speed, temperature and humidity will display "Er" for the corresponding channel, if over 48 hours, the "Er" display will become permanent. You need to replace the batteries and then press **[ SCAN ]** key to pair up the sensor again.

### View the outdoor channel (Optional feature for additional thermal-hygro sensors)

This console can pair with a wireless wind speed 3-IN-1 sensor and up to 3 wireless thermal-hygro sensors. If you have 1 or more additional sensors, you can press **[ UP / CH ]** key to switch between different wireless channels in normal mode, or press and hold **[ UP / CH ]** key for 2 seconds to toggle auto-cycle mode to display the connected channels at 4 seconds interval and the "🔄" icon will show on the display.

During auto-cycle mode, press **[ UP / CH ]** key to stop auto cycle and display the current channel.

### Temperature and humidity trend

The Barometric pressure, temperature and humidity trend indicator shows the trends of changes in the forthcoming few minutes. Arrows indicate a rising, steady or falling trend.

Arrow indicator			
Trend	Rising	Steady	Falling

#### Note:

- If no signals are received or the transmission is interfered, "- -" will appear on the LCD.
- Relocate the console or transmitter in other positions and make sure the outdoor sensor is within the effective range of 150m straight distance approx.

## Weather index

At the WEATHER INDEX section, you can press [ INDEX ] key to view the weather index in this sequence: **FEELS LIKE** -> **HEAT INDEX** -> **DEW POINT** -> **WIND CHILL**

### “FEELS LIKE” temperature

The “FEELS LIKE” temperature index determines how the outdoor temperature actually feels.

### Heat index

The heat index, which is determined by the wireless wind speed 3-IN-1 sensor's temperature & humidity data, when the temperature is between 27°C (80°F) and 50°C (120°F).

Heat Index	Warning	Explanation
27°C to 32°C (80°F to 90°F)	Caution	Possibility of heat exhaustion
33°C to 40°C (91°F to 105°F)	Extreme Caution	Possibility of heat dehydration
41°C to 54°C (106°F to 129°F)	Danger	Heat exhaustion likely
≥55°C (≥130°F)	Extreme Danger	Strong risk of dehydration / sun stroke

### Dew point







- The dew point is the temperature below which the water vapor in air at constant barometric pressure condenses into liquid water at the same rate at which it evaporates. The condensed water is called dew when it forms on a solid surface.
- The dew point temperature is determined by the temperature & humidity data from wireless 3-IN-1 sensor.

### Wind chill

Eine Kombination aus den Temperatur- und Windgeschwindigkeitsdaten des drahtlosen 3-IN-1-Sensors bestimmt den aktuellen Windchill-Faktor.

### Weather forecast

The built-in barometer can notice atmosphere pressure changes. Based on the data collected, it can predict the weather conditions in the forthcoming 24 ~ 72 hours.

					
Sunny	Partly cloudy	Cloudy	Rainy	Stormy	Snowy

#### Note:

- The accuracy of a general pressure-based weather forecast is about 70% to 75%.
- The weather forecast is meant for the next 24 ~ 72 hours, it may not necessarily reflect the current situation.
- The **Snowy** weather forecast is not based on the atmospheric pressure, but based on the temperature of outdoor sensor. When the current channel temperature is below -3°C, the **Snowy** weather indicator will be displayed on the 24 HOUR FORECAST display section.

### Record of maximum / minimum values (MAX / MIN)

The console can record the accumulated MAX / MIN weather data with the corresponding time stamp for you to easy review.

#### To view accumulated MAX / MIN

In normal mode, press [ MEM ] key to check MAX/MIN records. The display sequence is: MAX indoor temperature -> MIN indoor temperature -> MAX indoor humidity -> MIN indoor humidity -> MAX outdoor (current channel) temperature -> MIN (current channel) temperature -> MAX (current channel) humidity -> MIN (current channel) humidity -> MAX “FEELS LIKE” temperature -> MIN “FEELS LIKE” temperature -> MAX heat index -> MIN heat index -> MAX dew point -> MIN dew point -> MAX wind chill -> MIN wind chill -> MAX wind speed -> MAX wind gust.

#### To clear the MAX / MIN records

When viewing the record, press and hold [ MEM ] key for 2 seconds to reset the current MAX / MIN record of the selected display section.

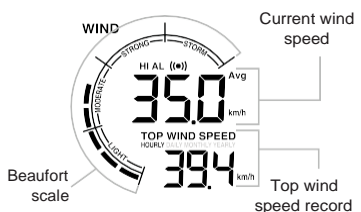
### Wind speed

#### To select wind speed unit

- In normal mode, press and hold [ WIND ] key for wind speed unit selection.
- Press [ UP / CH ] or [ DOWN / MOON ] key to switch between: **mph**, **m/s**, **km/h**, **knots**.
- Press [ WIND ] key to confirm unit selection and back to normal mode.

#### To select the wind display mode

Use the [ AVG / GUST ] slide switch to switch between **AVERAGE** and **GUST** wind speed. In normal mode, press [ WIND ] key to switch between **HOURLY**, **DAILY**, **MONTHLY** and **YEARLY** top wind speed record.





## Beaufort scale

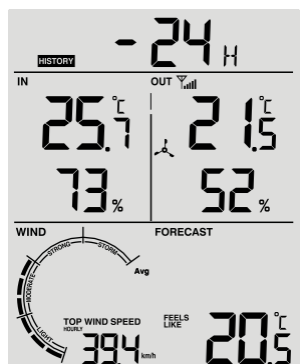
The Beaufort scale is an international scale of wind velocities ranging from 0 (calm) to 12 (Hurricane force).

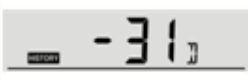

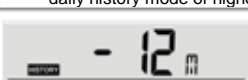

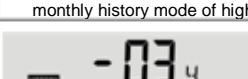

Display		Beaufort scale	Wind speed	Land condition
	0	Calm	< 1 km/h	Calm, smoke rises vertically.
			< 1 mph	
			< 1 knot	
			< 0.3 m/s	
	1	Light air flow	1.1 ~ 5.5 km/h	Smoke drift indicates wind direction. Leaves and wind vanes are stationary.
			1 ~ 3 mph	
			1 ~ 3 knot	
			0.3 ~ 1.5 m/s	
	2	Light breeze	5.6 ~ 11 km/h	Wind felt on exposed skin. Leaves rustle. Wind vanes begin to move.
			4 ~ 7 mph	
			4 ~ 6 knot	
			1.6 ~ 3.3 m/s	
	3	Gentle breeze	12 ~ 19 km/h	Leaves and small twigs constantly moving, light flags extended.
			8 ~ 12 mph	
			7 ~ 10 knot	
			3.4 ~ 5.4 m/s	
	4	Moderate breeze	20 ~ 28 km/h	Dust and loose paper raised. Small branches begin to move.
			13 ~ 17 mph	
			11 ~ 16 knot	
			5.5 ~ 7.9 m/s	
	5	Fresh breeze	29 ~ 38 km/h	Branches of a moderate size move. Small trees in leaf begin to sway.
			18 ~ 24 mph	
			17 ~ 21 knot	
			8.0 ~ 10.7 m/s	
	6	Strong breeze	39 ~ 49 km/h	Large branches in motion. Whistling heard in overhead wires. Umbrella use becomes difficult. Empty plastic bins tip over.
			25 ~ 30 mph	
			22 ~ 27 knot	
			10.8 ~ 13.8 m/s	
	7	High wind	50 ~ 61 km/h	Whole trees in motion. Effort needed to walk against the wind.
			31 ~ 38 mph	
			28 ~ 33 knot	
			13.9 ~ 17.1 m/s	
	8	Gale	62 ~ 74 km/h	Some twigs broken from trees. Cars veer on road. Progress on foot is seriously impeded.
			39 ~ 46 mph	
			34 ~ 40 knot	
			17.2 ~ 20.7 m/s	
	9	Strong gale	75 ~ 88 km/h	Some branches break off trees, and some small trees blow over. Construction /temporary signs and barricades blow over.
			47 ~ 54 mph	
			41 ~ 47 knot	
			20.8 ~ 24.4 m/s	
	10	Storm	89 ~ 102 km/h	Trees are broken off or uprooted, structural damage likely.
			55 ~ 63 mph	
			48 ~ 55 knot	
			24.5 ~ 28.4 m/s	
	11	Violent storm	103 ~ 117 km/h	Widespread vegetation and structural damage likely.
			64 ~ 73 mph	
			56 ~ 63 knot	
			28.5 ~ 32.6 m/s	
	12	Hurricane force	≥ 118 km/h	Severe widespread damage to vegetation and structures. Debris and unsecured objects are hurled about.
			≥ 74 mph	
			≥ 64 knot	
			≥ 32.7m/s	

## Past history record

The console automatically stores past 24 hours weather data.

- When the **HOURLY** top wind speed shown, press [ **HISTORY** ] key to check the beginning of the current hour's weather data, e.g. the current time is 7:25 am, March 8, the display will show the data of 7:00am, March 8.
- Press [ **HISTORY** ] key repeatedly to view older readings of the past 24 hours (-01H to -24H).



When the <b>DAILY</b> top wind speed shown, press the [ <b>HISTORY</b> ] key repeatedly to check back the MAX wind speed for the past 31 days.		
	daily history mode of highest wind speed	
When the <b>MONTHLY</b> top wind speed shown, press the [ <b>HISTORY</b> ] key repeatedly to check back the MAX wind speed for the past 12 months.		
	monthly history mode of highest wind speed	
When the <b>YEARLY</b> top wind speed shown, press the [ <b>HISTORY</b> ] key repeatedly to check back the MAX wind speed for the past 3 years.		
	yearly history mode of highest wind speed	

**Note:**

- If the LCD will also display the "HISTORY" icon, history data records with time & date.
- All the Top wind speed historical reading depend on the current display mode (Gust or Avg wind speed).

**Weather alert setting**

Weather Alert can alert you of certain weather conditions. Once the alert criterion is met, the alarm sound will activate and the LCD's alert icon will flash.

**Setting weather alert**

1. In normal mode, press [ **ALERT** ] key to enter alert setting mode.
2. Press [ **UP / CH** ] or [ **DOWN / MOON** ] key to select the IN / OUT or channel in following sequence:  
**IN -> OUT -> CH1 -> CH2 -> CH3**
3. Once selected, press [ **ALERT** ] key to select the alert type in following sequence:  
High temperature alert -> low temperature alert -> high humidity alert -> low humidity alert -> average wind speed (for OUT only)
4. Press [ **UP / CH** ] or [ **DOWN / MOON** ] key to adjust the value or press and hold the key to accelerate adjustment.

Alert setting parameter	Setting range	Display section	Default value
High indoor temperature	-39.9°C ~ 70°C	Indoor or Outdoor / CH temperature & humidity section	40°C
Low indoor temperature	-40°C ~ 69.9°C		0°C
High outdoor temperature	-39.9°C ~ 80°C		40°C
Low outdoor temperature	-40°C ~ 79.9°C		0°C
High humidity	2% ~ 99%		80%
Low humidity	1% ~ 98%		40%
Average wind speed	0.1m/s ~ 50m/s	Wind speed section	17.2 m/s

5. Press [ **ALARM** ] key to toggle the currently selected alert on / off.



e.g. both high outdoor temperature and low outdoor temperature alert are on



e.g. both high temperature outdoor and low outdoor temperature alert are off

6. Press [ **ALERT** ] key key to step to next parameter or channel selection.
7. Press and hold [ **ALERT** ] key for 2 seconds or press any key in front to save alert on /off status and back to normal mode. Please note the display will also return back to normal mode. If no key is pressed in 30 seconds.

**To silence the alert**

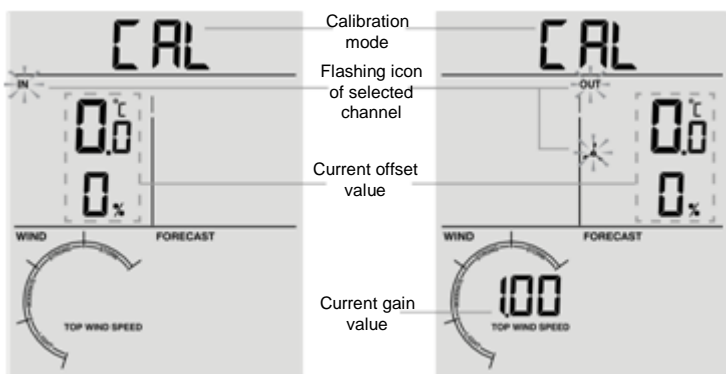
Press [ **SNOOZE / LIGHT** ] key to silence the alert alarm or let the alarm automatically turn off after 2 minutes.

**Note:**

- Once the alert is triggered, the alarm will sound for 2 minutes and the related alert icon and readings will flash.
- If the alert alarm is automatically off after 2 minutes, the alert icon and readings will still keep flash until the weather reading is out of the alert range.
- The weather alert will sound again when the weather readings falls into the alert range again

**Calibration**

1. In normal mode, press [ **TUNE** ] key to enter calibration mode and the current channel's offset value will shown on the display.



e.g. Calibration for indoor (IN)

e.g. Calibration for outdoor (OUT)

2. Press [ UP / CH ] or [ DOWN / MOON ] key to select the IN / OUT or channel in sequence:  
**IN -> OUT -> CH1 -> CH2 -> CH3**
3. Once selected, press [ TUNE ] key to select the offset in sequence:  
 Temperature -> Humidity -> Wind speed gain (only available for **OUT** channel).
4. Press [ UP / CH ] or [ DOWN / MOON ] key to adjust the offset value or press and hold the key to change rapidly:
  - For temperature: Measured value (e.g.: 25.2°C) + Offset value (e.g.: 2.1) = Calibrated value (27.3°C).
  - For humidity: Measured value (e.g.: 55%) + Offset value (e.g.: 5) = Calibrated value (60%).
  - For wind speed: Measured value (e.g.: 10.5km/h) x Gain factor (e.g.: 1.2) = Calibrated value (12.6km/h).

Calibration parameter	Offset range	Increments	Default value
Temperature (IN / OUT / CH)	+20 to -20°C (+36 to -36°F)	1 decimal place	0.0
Humidity (IN / OUT / CH)	+20 to -20%	1%	0
Wind speed gain factor (OUT)	0.75 ~ 1.50	0.01	1.00

5. Press [ TUNE ] key to step to next parameter or channel selection.
6. Press and hold [ TUNE ] key for 2 seconds or press any key in front to save alert on /off status and back to normal mode. If 30 seconds without pressing any key it will also back to normal mode.

**Note:**

- The weather index is based on calibrated wind speed, temperature and humidity values. The purpose of calibration is to fine tune or correct for the sensor(s) error associated with the devices margin of error. Errors can occur due to electronic variation (example, the temperature sensor is a resistive thermal device or RTD, the humidity sensor is a capacitance device), or degradation (contamination of sensors).
- Calibration is only useful if you have a known calibrated source you can compare it against, and is optional. This section discusses practices, procedures and sources for sensor calibration to reduce manufacturing and degradation errors. Do not compare your readings obtained from sources such as the internet, radio, television or newspapers.
- The purpose of your weather station is to measure conditions of your surroundings, which vary significantly from location to location.

**Low battery indicator**

When the battery indicator “” appears on the clock section or the LCD becomes dim, replace with 2 new AA size batteries at once. If the low battery indicator “” appear in the outdoor section, it indicates that the battery power of the transmitter is not enough, and you should replace with 3 new AA size batteries at once.

Hereby, Technotrade declares that this product WS9008 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/4029665090085](http://www.technoline.de/doc/4029665090085)

**Specifications**

**Station**

Dimensions (W x H x D)	95 x 155 x 23mm (size exclude table stand)
Main power	2 x AA size 1.5V batteries
Operating temperature range	-5°C to 50°C ( 23°F to 122°F )
Temperature display range (Indoor / Outdoor)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
Humidity display range (Indoor / Outdoor)	RH 1% to 99 %
Wind speed display range	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
Resolution of temperature	1 decimal place (°C/°F)
Resolution of humidity	1%
Resolution of wind speed	1 decimal place (mph, m/s, km/h or knots)
Support sensors	1 wireless wind speed 3-in-1 sensor and up to 3 wireless thermo-hygro-

	sensors
Radio controlled signal	DCF 77 / MSF (depend on country version)

### Wireless 3-in-1 Sensor

Dimensions (W x H x D)	136 x 249 x 136mm
Main power	3 x AAsize 1.5V batteries (Lithium battery recommended for low temperature environment)
Operating temperature range	-40°C to 60°C ( -40°F to 140°F )
Operating humidity range	RH 1% to 99 % (non-condensing)
RF frequency	868 MHz
Maximum transmission power	13dBm
RF transmission range	150 meters

### 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.
- 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



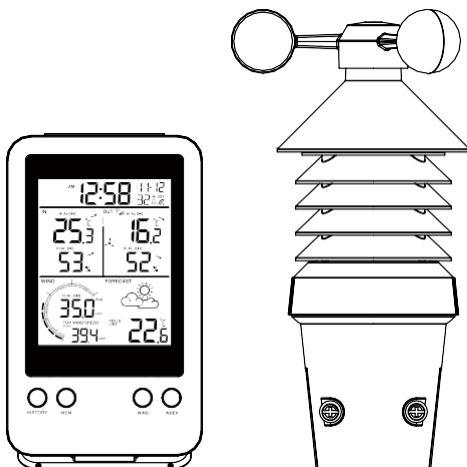
Old batteries do not belong to domestic waste because they could cause damages of health and environment. You can return used batteries free of charge to your dealer and collection points. As end-user you are committed by law to bring back needed batteries to distributors and other collecting points!

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



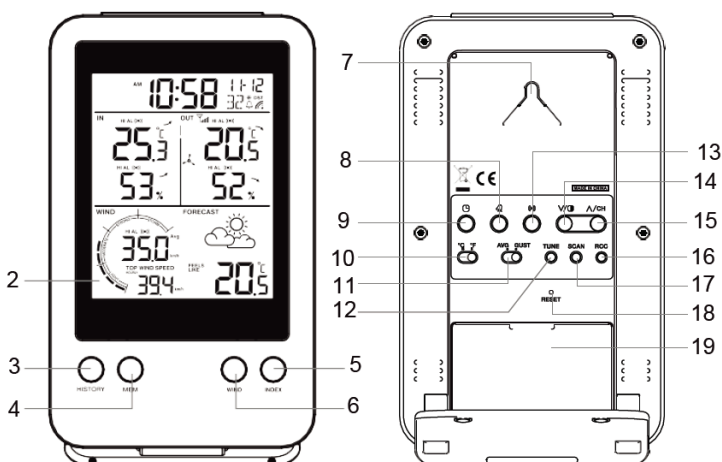
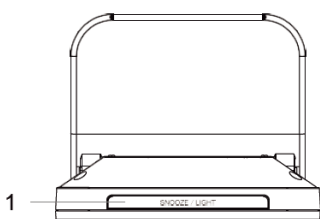
This symbol means that you must dispose of electrical devices separated from the General household waste when it reaches the end of its useful life. Take your unit to your local waste collection point or recycling centre. This applies to all countries of the European Union, and to other European countries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

## Station météo 3-en-1 avec capteur professionnel WS9008 – Guide d'utilisation



Lisez attentivement le manuel du modèle que vous avez acheté et le conserver pour toute référence future.

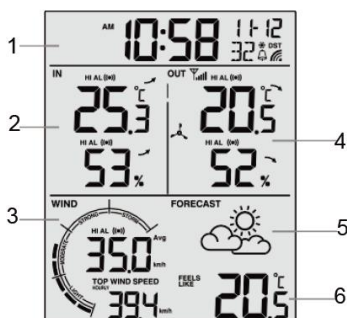
### Vue d'ensemble Station de base



- |                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 - Touche [SNOOZE/LIGHT]          | 11 - Commutateur [AVG/GUST]   |
| 2 - Écran LCD                      | 12 - Touche [TUNE]            |
| 3 - Touche [HISTORY]               | 13 - Touche [(ALERT) (🔊)]     |
| 4 - Touche [MEM]                   | 14 - Touche [(DOWN/MOON) V/O] |
| 5 - Touche [INDEX]                 | 15 - Touche [A/CH (UP/CH)]    |
| 6 - Touche [WIND]                  | 16 - Touche [RCC]             |
| 7 - Support pour accrochage au mur | 17 - Touche [SCAN]            |
| 8 - Touche [(ALARM) (🔊)]           | 18 - Touche [RESET]           |
| 9 - Touche [(TIME) (🕒)]            | 19 - Compartiment à piles     |
| 10 - Commutateur [°C/°F]           |                               |

### Indications de l'écran LCD

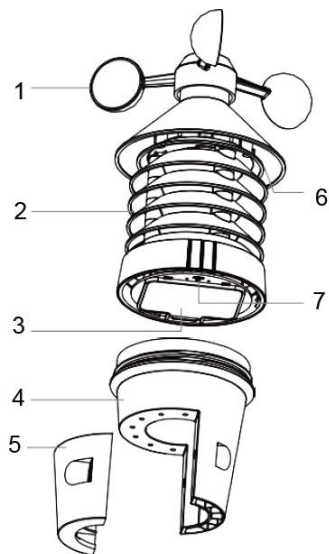
- 1 - Section temps et calendrier
- 2 - Section mesure de la température et de l'humidité intérieures
- 3 - Section mesure de la vitesse du vent
- 4 - Section mesure de la température et de l'humidité extérieures
- 5 - Icônes des prévisions météo
- 6 - Section de mesure de l'indice météo



### Capteur sans fil 3-en-1

- 1 - Coupelles à vent
- 2 - Protection anti-rayonnements à plaques multiples pour capteurs
- 3 - Compartiment à piles
- 4 - Boîtier inférieur
- 5 - Attaches du boîtier inférieur
- 6 - Témoin
- 7 - Bouton [RESET]

Se met à clignoter lorsque l'unité distante transmet des données



### Installation et configuration

#### Installer le capteur vitesse du vent sans fil 3-en-1

<p>1. Tournez le boîtier supérieur dans le sens antihoraire pour l'ouvrir.</p>	<p>Étape 1</p>
<p>2. Enlevez le couvercle du compartiment des piles.</p> <p>3. Insérez 3 piles AA dans le compartiment à piles, puis fermez le couvercle.</p> <p><b>Remarque :</b> Assurez-vous d'insérer les piles dans le bon sens conformément aux indications de polarité dans le compartiment à piles. Une fois les piles installées, le témoin se met à clignoter et la transmission des signaux commence.</p>	<p>Étape 2</p> <p>Étape 3</p>
<p>4. Tournez le boîtier supérieur dans le sens horaire.</p>	<p>Étape 4</p>
<p>5. Montez le capteur 3-en-1 sur un poteau en utilisant les attaches avec les grands boulons et écrous</p> <p><b>Remarque :</b> Le poteau peut avoir un diamètre de 28 à 40 mm.</p>	<p>Étape 5</p>
<p><b>Consignes de montage</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fixez les attaches (incluses) à un poteau.</li><li>- Installez le capteur à au moins 1,5 m du sol pour avoir des mesures du vent meilleures et plus précises.</li><li>- Choisissez une zone dégagée à moins de 150 mètres * de la console d'affichage LCD.</li></ul>	

#### Remarque :

- Après avoir remplacé les piles du capteur sans fil ou si l'appareil ne reçoit pas le signal du capteur sans fil d'un canal particulier, vous devez maintenir appuyée la touche [SCAN] de la console pour coupler à nouveau ce capteur.
- \*La portée effective de la transmission dépend des matériaux de construction utilisés pour l'immeuble et des positions de la base et de l'unité émettrice. Essayez divers emplacements jusqu'à trouver ceux assurant une transmission

optimale.

- Éloignez la base et les unités émettrices de tout objet métallique et appareil électrique pour réduire les interférences au minimum.

#### Allumer la station

1. Retirez le couvercle du compartiment à piles et insérez 2 piles AA, selon les indications de polarité du compartiment à piles.
2. Tous les segments de l'écran LCD seront allumés dès que les piles sont installées.
3. Refermez le compartiment à piles.
4. Après 5 minutes de recherche de canaux, il passe automatiquement à la réception du signal DCF.
5. La fonction radio-pilotée, l'heure et la date seront synchronisées automatiquement avec le signal horaire transmis à partir de l'Allemagne (DCF77).

#### Remarque :

- Si aucune indication n'apparaît sur l'écran LCD après l'installation des piles, appuyez sur la touche **[RESET]** à l'aide d'un objet pointu.
- Il est possible que vous ne receviez pas immédiatement le signal DCF77 et celui des capteurs sans fil. À cause des perturbations atmosphériques, la meilleure réception du signal DCF est souvent pendant la nuit.

#### Installer le socle de table

L'unité est conçue pour être posée sur un bureau ou accrochée à un mur pour une visualisation facile. Les étapes suivantes concernent l'installation du socle de table.



Étape 1



Étape 2



Étape 3

#### Régler l'angle de visualisation de l'écran LCD

Appuyez sur la touche **[DOWN/MOON]** en mode normal pour régler l'angle de visualisation de l'écran LCD en fonction du support de table/mural.

#### Utiliser le rétroéclairage LCD

En mode normal, appuyez sur la touche **[SNOOZE/LIGHT]** pour activer le rétroéclairage pendant 5 secondes.

#### Couplage de capteurs sans fil supplémentaires (en option)

Cette console peut prendre en charge jusqu'à 3 capteurs thermo-hygro sans fil supplémentaires. Vous pouvez appuyer sur la touche **[SCAN]** pour rechercher manuellement le capteur du canal affiché. Une fois votre capteur couplé, l'indicateur de force du signal du capteur et les mesures météo apparaissent sur l'écran de votre console.

#### Remarque :

- Les capteurs sans fil supplémentaires ne sont pas inclus.
- Sélectionnez CH 1, 2 ou 3 dans le capteur sans fil
- Consultez le guide d'utilisation du capteur supplémentaire pour plus d'informations sur l'installation.

#### Voir plusieurs canaux de capteurs sans fil (en option)

1. En mode normal, appuyez sur la touche **[UP/CH]** pour basculer entre les **canaux 1~3**.
2. En mode normal, maintenez appuyée la touche **[UP/CH]** pendant 2 secondes pour passer en mode de cycle automatique ; après une tonalité de confirmation, les **canaux 1 ~ 3** seront affichés à 4 secondes d'intervalle.
3. En mode cycle automatique, appuyez sur la touche **[UP/CH]** pour arrêter le mode cycle automatique et afficher le canal actuel.

#### Réception du signal radio-piloté

L'heure et la date sont radio-pilotées. L'heure et la date actuelles sont automatiquement synchronisées avec le signal horaire transmis de l'Allemagne (DCF77).

Lors de la première utilisation (après avoir inséré les piles ou appuyé sur le bouton **[RESET]**), l'horloge commence à recevoir le signal RC au bout de 5 minutes avec le témoin de force du signal clignotant. Vous pouvez également appuyer sur la touche **[RCC]** pour recevoir une fois le signal DCF.

#### Icône de réception du signal DCF77

L'indicateur de signal indique l'état de réception du signal. L'état de réception du signal peut être classé en 3 types :

Aucun signal DCF reçu	Réception du signal DCF	Signal DCF reçu

#### Remarque :

- Chaque jour, la station météo recherche automatiquement le signal horaire à 2 h, 3 h et 4 h.
- Éloignez toujours l'appareil des sources d'interférence telles que téléviseur, ordinateur, etc. ; évitez de le placer au-dessus ou à côté de plaques métalliques.
- Évitez d'installer la base dans un espace fermé, par exemple un aéroport, un sous-sol, une tour ou une usine. Ne lancez pas la réception dans un véhicule/train en mouvement.
- L'utilisateur peut désactiver ou activer la fonction RC de façon permanente en maintenant appuyée la touche **[RCC]** pendant 8 secondes. OFF apparaît lorsque la fonction est désactivée.



## Heure d'été (DST)

Cette horloge a été programmée pour changer d'heure automatiquement lorsque l'heure d'été entre en effet. L'utilisateur peut désactiver la fonction DST en mode réglage de l'heure et du calendrier.

### Remarque :

L'activation/désactivation DST n'est disponible que lorsque la fonction RCC est activée.

## Réglage et affichage de l'heure et du calendrier

### Réglage manuel de l'heure et de la date

En mode normal, maintenez appuyée la touche **[TIME]** pendant 2 secondes pour accéder au mode de réglage de l'heure et de la date.

Utilisez les touches **[UP/CH]/[DOWN/MOON]** pour régler le paramètre.

Appuyez sur la touche **[TIME]** pour accéder au réglage suivant.

Voici la séquence des réglages : Format 12/24 -> heures -> minutes -> secondes -> année -> jour-mois/mois-jour -> mois -> jour -> fuseau horaire  $\pm 23$  -> langue du jour de la semaine -> DST AUTO/OFF

Appuyez sur la touche **[TIME]** ou ne touchez pas à l'appareil pendant 60 secondes pour terminer le réglage et retourner au mode normal.

Langue des jours de la semaine : EN -> FR -> DE -> ES -> IT -> NL -> RU


### Afficher l'heure

En mode normal, appuyez sur la touche **[TIME]** pour basculer entre l'affichage des secondes et du jour de la semaine.

## Réglage et affichage de l'heure de l'alarme

1. En mode normal, maintenez appuyée la touche **[ALARM]** pendant 2 secondes jusqu'à ce que les chiffres des heures de l'alarme se mettent à clignoter indiquant le passage au mode réglage de l'heure de l'alarme.
2. Utilisez les touches **[UP/CH]/[DOWN/MOON]** pour changer la valeur. Maintenez appuyée la touche pour aller rapidement.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton **[ALARM]** pour régler les Minutes avec les chiffres des minutes clignotants.
4. Utilisez les touches **[UP/CH]/[DOWN/MOON]** pour régler la valeur du chiffre qui clignote.
5. Appuyez sur la touche **[ALARM]** pour enregistrer et quitter le réglage.

### Remarque :

- En mode Alarme, l'icône «  » s'affiche sur l'écran LCD.
- L'alarme sera activée automatiquement dès que l'heure de l'alarme est réglée.

## Activation de l'alarme et de la pré-alarme de température

1. En mode normal, appuyez sur la touche **[ALARM]** pour afficher l'heure de l'alarme pendant 5 secondes.
2. Lorsque l'heure de l'alarme apparaît, appuyez à nouveau sur la touche **[ALARM]** pour activer la fonction alarme.

Où appuyez deux fois sur la touche **[ALARM]** pour activer l'alarme avec la fonction de pré-alarme de gel.




Une fois la pré-alerte de gel activée, l'alarme pré-réglée se déclenche et l'icône d'alerte de gel se met à clignoter 30 minutes plus tôt si la température extérieure est inférieure à -3 °C.

L'alarme se déclenche dès que l'heure d'alarme est atteinte. Suivez les instructions ci-après pour arrêter l'alarme :

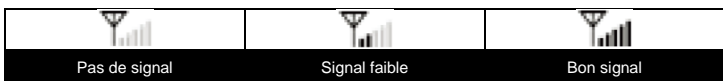
- Arrêt automatique après deux minutes si aucune opération n'est effectuée ; l'alarme sera reprogrammée pour le lendemain.
- Appuyez sur la touche **[SNOOZE/LIGHT]** pour passer en mode rappel d'alarme où celle-ci se déclenche à nouveau au bout de 5 minutes.
- Maintenez appuyée la touche **[SNOOZE/LIGHT]** pendant 2 secondes pour arrêter l'alarme qui sera reprogrammée pour le lendemain.
- Appuyez sur le bouton **[ALARM]** pour arrêter l'alarme qui sera reprogrammée pour le lendemain.

### Remarque :

- Le rappel d'alarme reste activé pendant 24 heures.
- Pendant la répétition d'alarme, l'icône «  » ne cesse de clignoter.

## Réception du signal du capteur sans fil


La force du signal de la console pour le capteur sans fil 3-en-1, est représentée selon tableau ci-dessous :



1. Si le signal est interrompu et ne se rétablit pas au bout de 15 minutes, l'icône du signal disparaît. La vitesse du vent, la température et l'humidité sera affiché « - - » pour le canal correspondant.
2. Si le signal ne se rétablit pas en 1 heure, la vitesse du vent, la température et l'humidité sera affiché « Er » pour le canal correspondant, en cas de plus de 48 heures, « Er » devient permanent. Vous devez remplacer les piles, puis d'appuyer sur la touche **[SCAN]** pour coupler à nouveau le capteur.



## Voir le canal extérieur (en option pour des capteurs thermo-hygro supplémentaires)

Cette console peut être couplée à un capteur de vitesse de vent sans fil 3-en-1 et à 3 capteurs thermo-hygro sans fil. Si vous avez un ou plusieurs capteurs supplémentaires, vous pouvez appuyer sur la touche **[UP/CH]** pour alterner entre les

différents canaux sans fil en mode normal, ou maintenez appuyée la touche **[UP/CH]** pendant 2 secondes pour passer en mode cycle automatique afin d'afficher les canaux connectés à 4 secondes d'intervalle. L'icône «  » s'affiche alors à l'écran. En mode cycle automatique, appuyez sur la touche **[UP/CH]** pour arrêter le cycle et afficher le canal actuel.

### Tendance température et humidité

L'indicateur de tendance de pression, température et humidité indique l'évolution des changements dans les prochaines minutes. Le sens de la flèche indique une hausse, une stabilité ou une baisse de la température.

Indicateur de tendance			
Tendance	Hausse	Stable	Baisse

### Remarque :

- Si aucun signal n'est reçu ou si la transmission est perturbée, « - - » apparaît sur l'écran LCD.
- Déplacez la console ou l'émetteur et assurez-vous que le capteur extérieur se trouve à environ 150 m en ligne droite.

### Indice météo

Dans la section INDICE MÉTÉO, vous pouvez appuyer sur la touche **[INDEX]** pour afficher l'indice météo dans l'ordre suivant : **FEELS LIKE -> HEAT INDEX -> DEW POINT -> WIND CHILL**

### Température « FEELS LIKE »

L'indice de température « **FEELS LIKE** » détermine comment les gens ressentent réellement la température extérieure.

### Indice de chaleur

C'est l'indice de chaleur, déterminé par les données de température et d'humidité du capteur de vitesse de vent sans fil 3-en-1, lorsque la température est comprise entre 27 °C (80 °F) et 50 °C (120 °F).

Indice de chaleur	Avertissement	Explication
27°C à 32°C (80°F à 90°F)	Attention	Risque d'épuisement dû à la chaleur
33°C à 40°C (91°F à 105°F)	Extrême prudence	Risque de déshydratation due à la chaleur
41°C à 54°C (106°F à 129°F)	Danger	Risque probable d'épuisement dû à la chaleur
≥55°C (≥130°F)	Danger extrême	Grand risque de déshydratation/coup de soleil

### Point de rosée







- Le point de rosée est la température en dessous de laquelle la vapeur d'eau contenue dans l'air à pression barométrique constante se condense en eau liquide à la même vitesse à laquelle elle s'évapore. L'eau condensée s'appelle rosée lorsqu'elle se forme sur une surface solide.
- La température du point de rosée est déterminée par les données de température et d'humidité provenant du capteur sans fil 3-en-1.

### Refroidissement éolien

Une combinaison des données de température et de vitesse du vent du capteur sans fil 3-en-1 détermine le facteur de refroidissement éolien actuel.

### Prévisions météo

Le baromètre intégré peut détecter les changements dans la pression atmosphérique. Sur la base des données collectées, on peut prévoir les conditions météo dans les prochaines 24 à 72 heures.

					
Ensoleillé	Partiellement nuageux	Nuageux	Pluvieux	Orageux	Neigeux

### Remarque :

1. Les prévisions météo basées sur la pression sont généralement précises à 70% - 75%.
2. Les prévisions météo reflètent la situation météo pour les 24 à 72 prochaines heures ; elles ne reflètent pas nécessairement la situation actuelle.
3. Les prévisions météo **Neigeux** ne sont pas basées sur la pression atmosphérique, mais sur la température du capteur extérieur. Lorsque la température d'un canal est inférieure à -3 °C, l'indicateur **Neigeux** apparaît dans la section PRÉVISIONS POUR 24 HEURES.

### Enregistrement des valeurs maximales/minimales (MAX/MIN)

La console peut enregistrer les valeurs météo MAX/MIN accumulées avec l'horodatage correspondant pour faciliter leur consultation.

### Pour voir les valeurs MAX/MIN accumulées

En mode normal, appuyez sur la touche **[MEM]** pour consulter les enregistrements MAX/MIN. La séquence d'affichage est la suivante : Température intérieure MAX -> Température intérieure MIN -> Humidité intérieure MAX -> Humidité intérieure MIN -> Température extérieure MAX (canal actuel) -> Température MIN (canal actuel) -> Humidité MAX (canal actuel) -> Humidité MIN (canal actuel) -> Température « FEELS LIKE » MAX -> Température « FEELS LIKE » MIN -> Indice de chaleur MAX -> Indice de chaleur MIN -> Point de rosée MAX -> Point de rosée MIN -> Refroidissement éolien MAX -> Refroidissement éolien MIN -> Vitesse du vent MAX -> Rafale de vent MAX.

### Pour remettre à zéro les enregistrements MAX/MIN

Lors de la visualisation d'enregistrements, maintenez appuyée la touche [MEM] pendant 2 secondes pour réinitialiser les enregistrements MAX/MIN actuels de la section d'affichage sélectionnée.

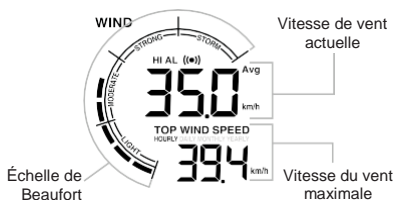
### Vitesse du vent

#### Pour sélectionner l'unité de mesure de la vitesse du vent

1. En mode normal, maintenez appuyée la touche [WIND] pour sélectionner l'unité de vitesse du vent.
2. Utilisez les touches [UP/CH]/[DOWN/MOON] pour basculer entre : **mph, m/s, km/h, nœuds**.
3. Appuyez sur la touche [WIND] pour confirmer la sélection de l'unité et retourner au mode normal.

#### Pour sélectionner le mode d'affichage du vent

Utilisez le commutateur [AVG/GUST] pour basculer entre la vitesse du vent **VERAGE** et **GUST**. En mode normal, appuyez sur la touche [WIND] pour basculer entre la vitesse du vent maximale par **HOURLY, DAILY, MONTHLY** et **YEARLY**.



### Échelle de Beaufort

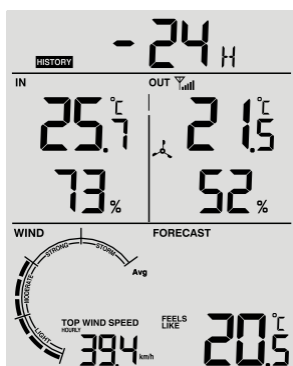
L'échelle de Beaufort est une échelle de vitesse de vent internationale allant de 0 (calme) à 12 (force d'ouragan).

Affichage	Échelle de Beaufort	Vitesse du vent	Conditions au sol
	0	Calme	< 1 km/h < 1 mph < 1 nœud < 0,3 m/s Calme, fumée s'élevant verticalement.
	1	Flux d'air très doux	
	2	Légère brise	
	3	Brise légère	
	4	Jolie brise	20 ~ 28 km/h 13 ~ 17 mph 11 ~ 16 nœuds 5,5 ~ 7,9 m/s La poussière et les bouts de papier sont soulevés. Les petites branches commencent à bouger.
	5	Bonne brise	
	6	Vent frais	
	7	Vent fort	
	8	Coup de vent	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 nœuds 17,2 ~ 20,7 m/s Quelques petites branches sont détachées des arbres. Des voitures se déportent sur la route. Il est difficile de se déplacer à pied.
	9	Fort coup de vent	
	10	Tempête	
	11	Violente tempête	
	12	Force ouragan	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 nœuds 28,5 ~ 32,6 m/s Graves dommages étendus à la végétation et aux structures. Des débris et des objets dangereux sont projetés.
		≥ 118 km/h	
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nœuds	

## Enregistrements historiques

La console enregistre automatiquement les données météo des dernières 24 heures.

- Lorsque la vitesse du vent par **HOURLY** est affichée, appuyez sur la touche **[HISTORY]** pour consulter le début des données météo de l'heure actuelle, ex. l'heure actuelle est 7 h 25, le 8 mars, l'écran affiche alors les données de 7 h, le 8 mars.
- Appuyez plusieurs fois sur la touche **[HISTORY]** pour afficher les mesures plus anciennes des dernières 24 heures (-01H à -24H).



Lorsque la vitesse du vent maximale <b>DAILY</b> s'affiche, appuyez plusieurs fois sur la touche <b>[HISTORY]</b> pour consulter la vitesse du vent MAX des 31 derniers jours.		
mode historique quotidien de la vitesse du vent maximale		
Lorsque la vitesse du vent maximale <b>MONTHLY</b> s'affiche, appuyez à plusieurs reprises sur la touche <b>[HISTORY]</b> pour consulter la vitesse du vent MAX des 12 derniers mois.		
mode historique mensuel de la vitesse du vent maximale		
Lorsque la vitesse du vent maximale <b>YEARLY</b> s'affiche, appuyez plusieurs fois sur la touche <b>[HISTORY]</b> pour consulter la vitesse du vent MAX des 3 dernières années.		
mode historique annuel de la vitesse du vent maximale		

### Remarque :

- L'écran LCD affiche également l'icône « HISTORY », l'heure et la date de l'enregistrement des données.
- Toutes les mesures historiques de la vitesse du vent maximale dépendent du mode d'affichage actuel (vitesse du vent en Rafale ou Moyenne).

## Réglage de l'alerte météo

L'alerte météo peut vous avertir de certaines conditions météo. Une fois les critères d'alerte remplis, la sonnerie de l'alarme se déclenche et l'icône d'alerte de l'écran LCD se met à clignoter.

### POUR RÉGLER L'ALERTE

- En mode normal, appuyez sur la touche **[ALERTE]** pour accéder au mode réglage des alertes.
- Utilisez les touches **[UP/CH]/[DOWN/MOON]** pour sélectionner l'Entrée/Sortie (IN/OUT) ou le canal dans l'ordre suivant : **IN -> OUT -> CH1 -> CH2 -> CH3**
- Une fois sélectionné, appuyez sur la touche **[ALERT]** pour sélectionner le type d'alerte dans l'ordre suivant : Alerte température élevée -> Alerte température faible -> Alerte humidité élevée -> Alerte humidité faible -> Vitesse moyenne du vent (pour le canal OUT uniquement)
- Utilisez les touches **[UP/CH]/[DOWN/MOON]** pour régler la valeur ou maintenez appuyée la touche pour changer rapidement la valeur.

Paramètres de réglage d'alerte	Plage des valeurs	Section affichage :	Valeur par défaut
Température intérieure élevée	-39,9 °C ~ 70 °C	Section température et humidité intérieure/extérieure par Canal	40°C
Température intérieure faible	-40 °C ~ 69,9 °C		0°C
Température extérieure élevée	-39,9 °C ~ 80 °C		40°C
Température intérieure faible	-40 °C ~ 79,9 °C		0°C
Humidité élevée	2 % ~ 99 %		80%
Humidité faible	1 % ~ 98 %		40%
Vitesse moyenne du vent	0,1m/s ~ 50m/s	Section Vitesse du vent	17,2 m/s

- Appuyez sur la touche **[ALARM]** pour activer/désactiver l'alerte sélectionnée.



ex. les alertes de température extérieure élevée ou faible sont activées



ex. les alertes de température extérieure élevée ou faible sont désactivées

- Appuyez sur la touche **[ALERT]** pour passer au paramètre/canal suivant.
- Maintenez appuyée la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes ou appuyez sur une touche quelconque sur la face avant pour enregistrer l'état d'activation/désactivation de l'alerte et retourner au mode normal. Notez

également que l'écran revient au mode normal. Si vous n'appuyez sur aucune touche dans les 30 secondes.

### Pour désactiver l'alerte

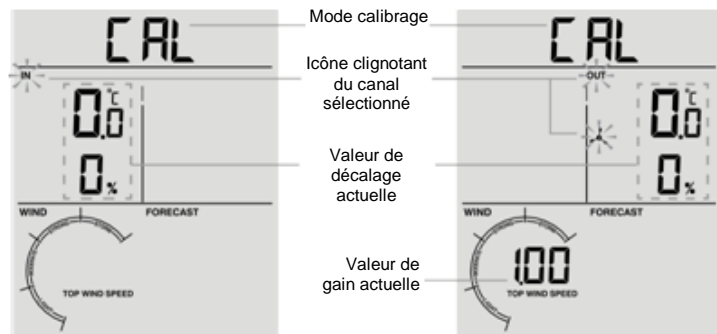
Appuyez sur la touche **[SNOOZE/LIGHT]** pour désactiver l'alerte ou laisser l'alarme se désactiver automatiquement après 2 minutes.

### Remarque :

- Une fois l'alerte déclenchée, l'alarme sonne pendant 2 minutes et l'icône d'alerte correspondante ainsi que les mesures se mettent à clignoter.
- Si l'alarme d'alerte est automatiquement désactivée au bout de 2 minutes, l'icône d'alerte et les mesures continuent de clignoter jusqu'à ce que celles-ci passent en dehors de la plage d'alerte.
- L'alerte météo se déclenche à nouveau lorsque les mesures météo passent dans la plage d'alerte.

### Étalonnage

1. En mode normal, appuyez sur la touche **[TUNE]** pour accéder au mode calibrage ; la valeur de décalage du canal actuel apparaît.



ex. Calibrage pour l'intérieur (IN)

ex. Calibrage pour l'extérieur (OUT)

2. Utilisez les touches **[UP/CH]/[DOWN/MOON]** pour sélectionner l'Entrée/Sortie (IN/OUT) ou le canal dans l'ordre suivant : **IN -> OUT -> CH1 -> CH2 -> CH3**
3. Une fois sélectionné, appuyez sur la touche **[TUNE]** pour sélectionner le décalage dans l'ordre suivant : Température -> Humidité -> Gain de vitesse du vent (uniquement disponible pour le canal **OUT**).
4. Utilisez les touches **[UP/CH]/[DOWN/MOON]** pour régler la valeur de décalage ou maintenez appuyée la touche pour changer rapidement la valeur.
  - Pour la température : Valeur mesurée (ex. : 25,2 °C) + Valeur de décalage (ex. : 2,1) = Valeur calibrée (27,3 °C).
  - Pour l'humidité : Valeur mesurée (ex. : 55 %) + Valeur de décalage (ex. : 5) = Valeur calibrée (27,3 °C).
  - Pour la vitesse du vent : Valeur mesurée (ex. : 10,5 km/h) x Facteur de gain (ex. : 1,2) = Valeur calibrée (12,6 km).



Paramètres de calibrage	Plage de décalage	Incréments	Valeur par défaut
Température (ENTRÉE/SORTIE/CH)	+20 à -20 °C (+36 à -36 °F)	1 décimale	0,0
Humidité (ENTRÉE/SORTIE/CH)	+20 à -20 %	1%	0
Facteur de gain de la vitesse du vent (SORTIE)	0,75 ~ 1,50	0,01	1,00

5. Appuyez sur la touche **[TUNE]** pour passer au paramètre/canal suivant.
6. Maintenez appuyée la touche **[TUNE]** pendant 2 secondes ou appuyez sur une touche quelconque sur la face avant pour enregistrer l'état d'activation/désactivation de l'alerte et retourner au mode normal. Il revient également au mode normal si au bout de 30 secondes aucune touche n'est appuyée.

### Remarque :

- L'indice météo est basé sur des valeurs calibrées de vitesse du vent, température et humidité. Le but du calibrage est d'affiner ou de corriger l'erreur des capteurs associée à la marge d'erreur de l'appareil. Des erreurs peuvent survenir à cause de variations électroniques (ex. le capteur de température est un dispositif résistif thermique ou RTD, le capteur d'humidité est un dispositif capacitif), ou une dégradation (contamination des capteurs).
- Le calibrage n'est utile que si vous avez une source calibrée connue à laquelle vous pouvez comparer, et est facultatif. Cette section présente les pratiques, procédures et sources de calibrage des capteurs afin de réduire les erreurs de fabrication et de dégradation. Ne comparez pas vos mesures obtenues de sources telles qu'Internet, radio, télé ou journaux.
- Le but de votre station météo est de mesurer les conditions de votre environnement, qui varient considérablement d'un endroit à l'autre.

### Indicateur de piles faibles

Lorsque l'indicateur de piles «  » apparaît dans la section horloge ou que l'écran LCD s'assombrit, remplacez les piles par 2 piles AA neuves. Si l'indicateur de piles faibles «  » apparaît dans la section extérieur, cela indique que les piles de l'émetteur sont faibles, et vous devez les remplacer par 3 piles AA neuves.

Par la présente, Technotrade déclare que ce produit WS9008 est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE et de la directive ROHS 2011/65/CE. La déclaration de conformité EU originale est disponible à : [www.technoline.de/doc/4029665090085](http://www.technoline.de/doc/4029665090085)

## Spécifications

### Station

Dimensions (L x H x D)	95 x 155 x 23 mm (dimensions hors socle de table)
Alimentation	2 piles AA 1,5 V
Plage de température de fonctionnement	-5 °C à 50 °C (23 °F à 122 °F)
Plage d'affichage de la température (intérieur/extérieur)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Plage d'affichage de l'humidité (intérieure/extérieure)	HR 1 % à 99 %
Plage d'affichage de la vitesse du vent	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97nœuds
Résolution de la température	1 décimale (°C/°F)
Résolution de l'humidité	1%
Résolution de la vitesse du vent	1 décimale (mph, m/s, km/h ou nœuds)
Capteurs pris en charge	1 capteur de vitesse du vent sans fil 3-en-1 et jusqu'à 3 capteurs thermo-hygro sans fil
Signal radiocommandé	DCF 77/MSF (selon le modèle du pays)

### Capteur sans fil 3-en-1

Dimensions (L x H x D)	136 x 249 x 136 mm
Alimentation	3 piles AA 1,5V (Piles au lithium recommandées pour les environnements à basse température)
Plage de température de fonctionnement	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)
Plage d'humidité de fonctionnement	HR 1 à 99 % (sans condensation)
Fréquence RF	868 MHz
Puissance de transmission maximale	13 dBm
Portée de transmission RF	150 mètres

### Effets de réception dus à l'environnement

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 toutes 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.
- Évitez de le mettre en contact avec des matériaux corrosifs.
- Ne jetez pas cet appareil au feu, il risque d'exploser.
- N'ouvrez pas le panneau arrière et n'apportez aucune modification aux 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



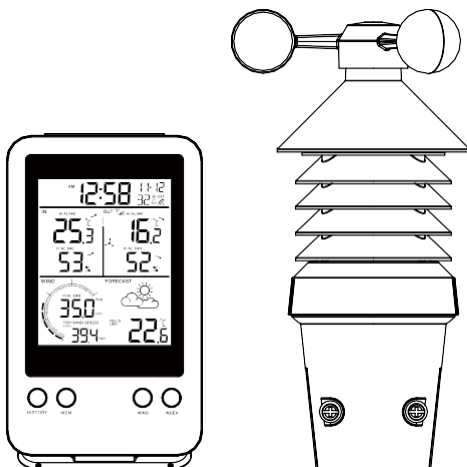
**Ne jetez pas les piles usagées avec les ordures ménagères, car elles sont nuisibles à la santé et à l'environnement. Vous pouvez ramener les piles usagées sans frais à votre revendeur et aux points de collecte. En tant que consommateur, vous êtes obligé par la loi de ramener les piles usagées aux revendeurs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

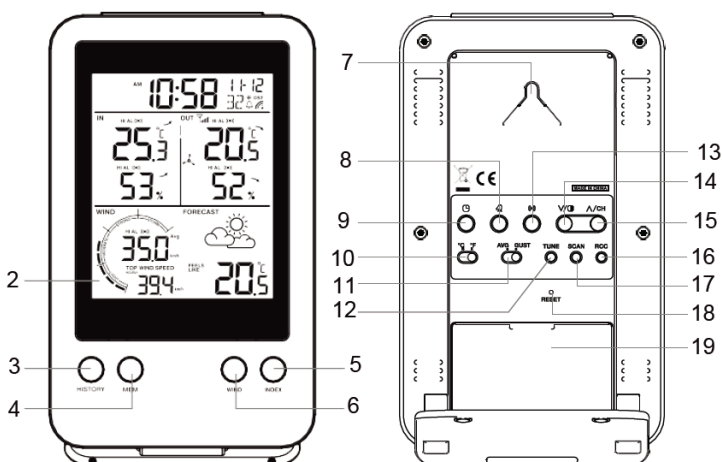
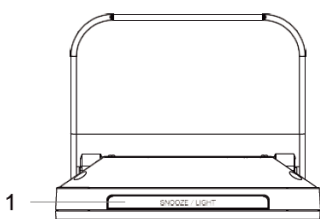
# Estación meteorológica con sensor profesional 3 en 1 WS9008 – manual de usuario



Lea detenidamente las instrucciones según la versión que haya adquirido y guarde el manual como referencia futura.

## Vista general

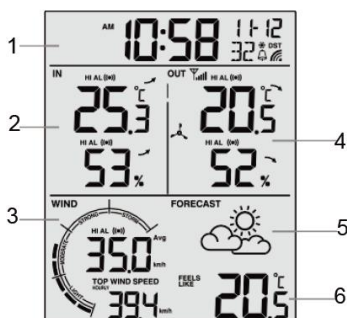
### Estación base



- |                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| 1 - Botón [SNOOZE/LIGHT]            | 11 - Interruptor deslizante [AVG/GUST] |
| 2 - Pantalla LCD                    | 12 - Botón [TUNE]                      |
| 3 - Botón [HISTORY]                 | 13 - Botón [(ALERTA)]                  |
| 4 - Botón [MEM]                     | 14 - Botón [V/ (DOWN/MOON)]            |
| 5 - Botón [INDEX]                   | 15 - Botón [A/CH (UP/CH)]              |
| 6 - Botón [WIND]                    | 16 - Botón [RCC]                       |
| 7 - Soporte para montaje en pared   | 17 - Botón [SCAN]                      |
| 8 - Botón [(ALARM)]                 | 18 - Botón [RESET]                     |
| 9 - Botón [(TIME)]                  | 19 - Compartimento de las pilas        |
| 10 - Interruptor deslizante [°C/°F] |                                        |

### LCD/Pantalla

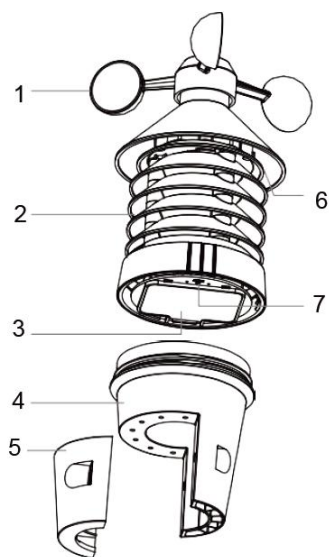
- 1 - Sección de hora y calendario
- 2 - Sección de lectura de temperatura y humedad interiores
- 3 - Sección de lectura relacionada con la velocidad del viento
- 4 - Sección de lectura de temperatura y humedad del canal / exterior
- 5 - Icono de previsión meteorológica
- 6 - Sección de lectura de índice meteorológico





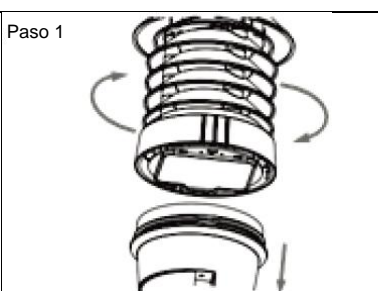
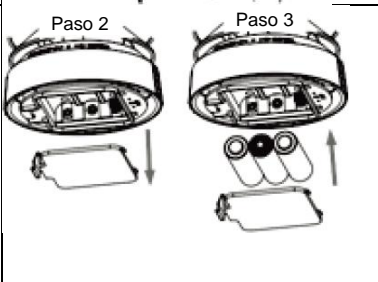
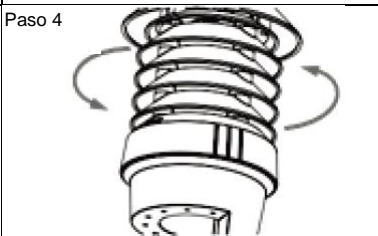
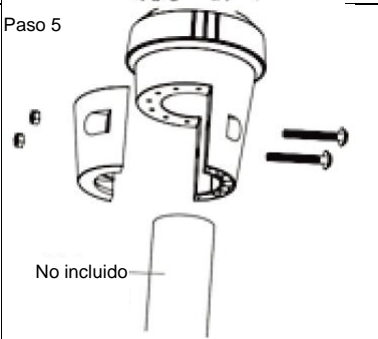
### Sensor inalámbrico 3 en 1

- 1 - Cazoleta para viento
- 2 - Escudo antirradiación
- 3 - Compartimento de las pilas
- 4 - Carcasa inferior
- 5 - Abrazaderas de montaje para la carcasa inferior
- 6 - Indicador LED  
Parpadea cuando transmite la unidad remota
- 7 - Tecla [RESET]



### Configuración e instalación

#### Instalación del sensor 3 en 1 de velocidad del viento

<p>1. Gire la carcasa superior en sentido antihorario para abrirla.</p>	<p>Paso 1</p> 
<p>2. Quite la tapa de las pilas. 3. Inserte 3 pilas tamaño AA en el compartimento de las pilas y posteriormente, cierre la puerta del compartimento de las pilas.</p> <p><b>Nota:</b> Asegúrese de que inserta las pilas correctamente conforme a la información sobre la polaridad marcada en el compartimento de las pilas. Una vez instaladas, el indicador LED parpadea y empieza a transmitir las señales.</p>	<p>Paso 2</p> <p>Paso 3</p> 
<p>4. Gire la carcasa superior en sentido horario.</p>	<p>Paso 4</p> 
<p>5. Monte el sensor 3 en 1 sobre un poste usando las abrazaderas con los tornillos y tuercas grandes</p> <p><b>Nota:</b> El diámetro posible del poste está entre 28 y 40 mm.</p>	<p>Paso 5</p>  <p>No incluido</p>
<p><b>Pautas de montaje</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Asegure las abrazaderas (incluidas) a un poste o una vara.</li><li>- Instale el sensor a al menos 1,5 m del suelo para una medición del viento mejor y más segura.</li><li>- Elija una zona abierta a menos de 150 metros* de la consola de la pantalla LCD.</li></ul>	

#### Nota:

- Tras sustituir las pilas del sensor inalámbrico o si la unidad no recibe señal del sensor inalámbrico de una canal especificado, es necesario que mantenga pulsada la tecla [SCAN] de la consola para volver a emparejar el sensor.
- \*El material de construcción del edificio y la posición del receptor y del transmisor afectan al alcance efectivo de la señal. Por tanto pruebe diferentes ubicaciones para un mejor resultado.
- Coloque las unidades alejadas de objetos metálicos y de electrodomésticos para

reducir al mínimo las interferencias.

### Encender la estación

1. Retire la puerta del compartimento de las pilas e inserte 2 pilas AA en el compartimento de las pilas conforme a la marca de polaridad del compartimento de las pilas.
2. Una vez que las pilas estén instaladas, se mostrarán todos los segmentos de la pantalla LCD.
3. Vuelva a colocar la tapa de las pilas.
4. Tras 5 minutos de búsqueda de canales, la unidad cambiará automáticamente a la recepción de la señal DCF.
5. Con la función de radio control, la hora y la fecha actuales se sincronizarán automáticamente con la señal horaria transmitida desde Alemania (DCF77).

### Nota:

- Si no aparece ninguna imagen en la pantalla LCD tras instalar las pilas, pulse la tecla **[RESET]** usando un cable metálico.
- Puede que no reciba inmediatamente la señal DCF77 ni la de los sensores inalámbricos. Debido a las perturbaciones atmosféricas, la mejor recepción de DCF a menudo se produce durante la noche.

### Instalación del soporte para mesa

La unidad está diseñada para su montaje en escritorio o en la pared para un visionado fácil. El siguiente paso es para la instalación del soporte para mesa.



Paso 1



Paso 2



Paso 3

### Configuración del ángulo de visión de la pantalla LCD

Pulse el botón **[DOWN/MOON]** en modo normal para ajustar el ángulo de visión de la pantalla LCD para que se ajuste a la situación de montaje sobre la mesa o en la pared.

### Uso de la luz de fondo de la pantalla LCD

En modo normal, pulse el botón **[SNOOZE/LIGHT]** para encender la luz de fondo durante 5 segundos.

### Emparejamiento de sensores inalámbricos adicionales (opcional)

Esta consola es compatible con hasta 3 sensores termohigrométricos inalámbricos adicionales. Puede pulsar la tecla **[SCAN]** para buscar manualmente el sensor del canal correspondiente. Una vez se empareje el sensor, el indicador de fuerza de la señal y la lectura del tiempo atmosférico aparecerá en la pantalla de la consola.

### Nota:

- Los sensores inalámbricos adicionales no están incluidos.
- Seleccione el canal 1, 2 o 3 en el sensor inalámbrico
- Compruebe el manual de usuario del sensor adicional para obtener más detalles sobre la instalación.

### Visionado de múltiples canales de sensores inalámbricos (opcional)

1. En modo normal, pulse la tecla **[UP/CH]** para cambiar la pantalla entre los canales **1, 2 y 3**.
2. En modo normal, mantenga pulsada la tecla **[UP/CH]** durante 2 segundos para entrar en el modo de ciclo automático. Tras un tono de confirmación, alternará la pantalla entre los canales **1, 2 y 3** a intervalos de 4 segundos.
3. Durante el modo de ciclo automático, vuelva a pulsar la tecla **[UP/CH]** para detener el modo de ciclo automático y mostrar el canal actual.

### Recepción de la señal radiocontrolada

La fecha y la hora son controladas por radio. La fecha y hora actuales se sincronizan automáticamente con la señal horaria transmitida desde Alemania (DCF77).

Cuando se usa por primera vez (tras insertar las pilas o pulsar la tecla **[RESET]**), el reloj empezará a recibir la señal RC después de 5 minutos con el indicador de fuerza de la señal parpadeando. Asimismo puede pulsar la tecla **[RCC]** para recibir una vez la señal DCF.

### Icono de recepción de la señal DCF77

El indicador de la señal muestra el estado de recepción de la señal. El estado de recepción de la señal puede clasificarse en 3 tipos:

No se recibe señal DCF	Recepción de la señal DCF	Se recibe señal DCF

### Nota:

- Cada día la estación meteorológica buscará automáticamente la señal horaria a las 2:00, 3:00 y 4:00.
- Coloque siempre la unidad alejada de fuentes de interferencias como televisores, ordenadores, etc. Evite colocar la unidad sobre o cerca de una placa metálica.
- Recintos cerrados como aeropuertos, sótanos, bloques de pisos o fábricas no están recomendados. No inicie la recepción en un vehículo o tren en movimiento.
- El usuario puede habilitar o deshabilitar permanentemente la función RC manteniendo pulsada la tecla **[RCC]** durante 8 segundos. Aparece OFF cuando se deshabilita la función.

## Horario de verano (DST)

Este reloj se ha programado para cambiar automáticamente cuando está en vigor el horario de verano. El usuario puede deshabilitar la función DST en el modo de configuración de hora y calendario.

### Nota:

La configuración DST AUTOMÁTICO/DESCONECTADO solo está disponible cuando está activada la función RCC.

## Configuración y presentación de hora y calendario

### Configuración manual de fecha y hora

En modo normal, mantenga pulsada la tecla [TIME] durante 2 segundos para entrar en el modo de configuración de fecha y hora.

Pulse la tecla [UP/CH] o [DOWN/MOON] para ajustar la configuración.

Pulse la tecla [TIME] para entrar en la siguiente configuración.

Secuencia de configuración: Formato 12/24 -> horas-> minutos -> segundos -> año -> día-mes/mes-día -> mes -> día -> ± 23 zona horaria-> idioma del día de la semana -> DST AUTO/OFF

Pulse la tecla [TIME] o no use la unidad durante 60 segundos para completar la configuración y volver al modo normal.

Idioma del día de la semana: IN -> FR -> AL -> ES -> IT -> HO -> RU

### Ver la hora

En modo normal, pulse la tecla [TIME] para cambiar entre la pantalla de segundos y día de la semana.

## Configuración y presentación de la hora de la alarma

1. En modo normal, mantenga pulsada la tecla [ALARM] durante 2 segundos hasta que parpadeen los dígitos de la hora de la alarma para entrar en el modo de configuración de la alarma.
2. Pulse la tecla [UP/CH] o [DOWN/MOON] para cambiar el valor. Mantenga pulsada la tecla para realizar un ajuste rápido.
3. Pulse otra vez la tecla [ALARM] para pasar al ajuste de los minutos con los dígitos de los minutos parpadeando.
4. Pulse la tecla [UP/CH] o [DOWN/MOON] para ajustar el valor del dígito que parpadea.
5. Pulse la tecla [ALARM] para guardar y salir de la configuración.

### Nota:

- En el modo alarma, el icono “🔔” se mostrará en la LCD.
- La función de alarma se activará automáticamente una vez que ajuste la hora de la alarma.

## Activación de la alarma y función de prealarma de temperatura

1. En modo normal, pulse la tecla [ALARM] para mostrar la hora de la alarma durante 5 segundos.
2. Cuando se muestre la hora de la alarma, vuelva a pulsar la tecla [ALARM] para activar la función de alarma.

O pulse la tecla [ALARM] dos veces para activar la alarma con la función de prealarma por hielo.

		
Alarma desactivada	Alarma activada	Alarma con alerta de hielo

Una vez que se active la prealarma por hielo, sonará la alarma configurada previamente y la luz de alerta parpadeará durante 30 minutos antes si la temperatura exterior es inferior a -3°C.

Cuando la hora del reloj alcance la hora de alarma, se iniciará el sonido de alarma. Esta se puede parar con el siguiente procedimiento:

- La alarma dejará de sonar automáticamente si no se toca ninguna tecla y se volverá a activar de nuevo al día siguiente.
- Pulsando la tecla [SNOOZE/LIGHT] para entrar en retardo que hará que la alarma vuelva a sonar después de 5 minutos.
- Manteniendo pulsada la tecla [SNOOZE/LIGHT] durante 2 segundos para detener la alarma y se volverá a activar al día siguiente.
- Si pulsa la tecla [ALARM] para detener la alarma, dicha alarma se volverá a activar al día siguiente.

### Nota:

- Puede usar el retardo de alarma continuamente en 24 horas.
- Durante el retardo, el icono de la alarma “🔔” seguirá parpadeando.

## Recepción de la señal del sensor inalámbrico

La consola muestra la fuerza de la señal del sensor inalámbrico de velocidad del viento 3 EN 1, según se muestra en la tabla que aparece a continuación:

		
No hay señal	Señal débil	Buena señal

1. Si la señal se detiene y no se recupera en menos de 15 minutos, el icono de la señal desaparecerá. La velocidad del viento, la temperatura y la humedad se mostrarán como “- -” para el canal correspondiente.
2. Si la señal no se recupera en 1 hora, la velocidad del viento, la temperatura y la humedad mostrarán “Er” para el canal correspondiente; si sobrepasa las 48 horas, la pantalla “Er” se hará permanente. Es necesario que sustituya las pilas y posteriormente pulse la tecla [SCAN] para volver a emparejar el sensor.

**Visionado del canal exterior** (Característica opcional para sensores termohigrométricos adicionales)

Esta consola puede emparejarse con un sensor de viento inalámbrico 3 EN 1 y con hasta 3 sensores termohigrométricos inalámbricos. Si dispone de 1 o más sensores adicionales, puede pulsar la tecla [UP/CH] para cambiar entre diferentes canales inalámbricos en modo normal o mantener pulsada la tecla [UP/CH] durante 2

segundos para cambiar al modo de ciclo automático para mostrar los canales conectados a intervalos de 4 segundos y el icono "🔄" aparecerá en la pantalla. Durante el modo de ciclo automático, pulse la tecla **[UP/CH]** para detener el ciclo automático y mostrar el canal actual.

### **Tendencia de temperatura y humedad**

El indicador de tendencia de presión barométrica, temperatura y humedad muestra las tendencias de cambios en los próximos minutos. Las flechas muestran una tendencia a la subida, estabilidad o bajada.

Indicador de flecha			
Tendencia	Subida	Estable	Caída

#### **Nota:**

- Si no se reciben señales o la transmisión se ve interferida, aparecerá "- -" en la pantalla LCD .
- Reubique la consola o el transmisor y asegúrese de que el sensor exterior está dentro del alcance efectivo de una distancia de 150 m aproximadamente en línea recta.

### **Índice meteorológico**

En la sección **ÍNDICE METEOROLÓGICO**, puede pulsar la tecla **[INDEX]** para ver el índice meteorológico en esta secuencia: **FEELS LIKE -> HEAT INDEX -> DEW POINT -> WIND CHILL**

#### **"FEELS LIKE" de temperatura**

El índice de "FEELS LIKE" de temperatura determina qué sensación ofrece la temperatura exterior ofrece en realidad.

#### **Índice térmico**

El índice térmico que se determina mediante los datos de temperatura y humedad del sensor inalámbrico de velocidad del viento 3 EN 1, cuando la temperatura se encuentra entre 27 °C (80 °F) y 50 °C (120 °F).

Índice térmico	Advertencia	Explicación
27°C hasta 32°C (80°F hasta 90°F)	Precaución	Posibilidad de golpe de calor
33°C hasta 40°C (91°F hasta 105°F)	Precaución extrema	Posibilidad de deshidratación por calor
41 °C hasta 54 °C (106 °F hasta 129 °F)	Peligro	Probable golpe de calor
≥55 °C (≥130 °F)	Peligro extremo	Riesgo grande de deshidratación/golpe de sol

#### **Punto de rocío**

- El punto de rocío es la temperatura por debajo de la cual el vapor de agua en el aire a presión barométrica constante se condensa en agua líquida a la misma velocidad a la que se evapora. El agua que se condensa se denomina rocío cuando se forma sobre una superficie sólida.
- La temperatura de punto de rocío se determina mediante los datos de temperatura y humedad del sensor inalámbrico 3 EN 1.

#### **Viento helado**

Una combinación de los datos de temperatura y velocidad del viento del sensor inalámbrico 3-IN-1 determina el factor de viento helado actual.

### **Previsión meteorológica**

El barómetro integrado puede indicarnos de cambios en la presión atmosférica. Basándose en los datos recopilados, puede predecir las condiciones meteorológicas en las siguientes 24 - 72 horas.

Soleado	Parcialmente nublado	Nublado	Lluvioso	Tormentoso	Nevando

#### **Nota:**

1. La exactitud de de una previsión meteorológica basada en la presión general es de un 70 a un 75%.
2. La previsión meteorológica es para las próximas 24 - 72 horas y puede que no refleje necesariamente la situación actual.
3. La previsión meteorológica de **Nevadas** no se basa en la presión atmosférica, sino que se basa en la temperatura del sensor exterior. Cuando la temperatura del canal actual es inferior a -3°C, se mostrará el indicador meteorológico de **Nevadas** en la sección de la pantalla de PREVISIÓN DE 24 HORAS.

### **Registro de los valores máximo / mínimos (MÁX/MÍN)**

La consola puede registrar los datos meteorológicos MÁX/MÍN acumulados con la correspondiente marca de tiempo para que usted pueda revisarlos fácilmente.

#### **Visionado de los valores MÁX/MÍN acumulados**

En modo normal, pulse la tecla **[MEM]** para comprobar los registros MÁX/MÍN. La secuencia de la pantalla es: Temperatura interior MÁX -> Temperatura interior MÍN -> Humedad interior MÁX -> Humedad interior MÍN -> Temperatura (canal actual) exterior MÁX -> Temperatura (canal actual) MÍN -> Humedad (canal actual) MÁX -> Humedad (canal actual) MÍN -> Temperatura "FEELS LIKE" MÁX -> Temperatura "FEELS LIKE" MÍN-> Índice de calor MÁX -> Índice de calor MÍN -> Punto de rocío MÁX -> Punto de rocío MÍN-> Frialdad del viento MÁX -> Frialdad del viento MÍN -> Velocidad del viento MÁX -> Ráfaga de viento MÁX.

#### **Eliminación de los registros MÁX/MÍN**

Cuando vea el registro, mantenga pulsada la tecla **[MEM]** durante 2 segundos para

reiniciar el registro MÁX/MÍN actual de la sección de pantalla seleccionada.

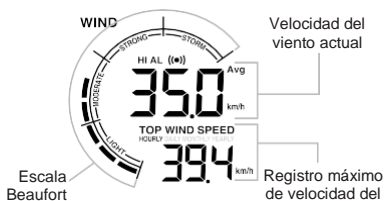
### Velocidad del viento

#### Para seleccionar la unidad de velocidad del viento

1. En modo normal, mantenga pulsada la tecla [WIND] para seleccionar la unidad de velocidad del viento.
2. Pulse la tecla [UP/CH] o [DOWN/MOON] para cambiar entre: **mph, m/s, km/h, nudos**.
3. Pulse la tecla [WIND] para confirmar la selección de la unidad y volver al modo normal.

#### Seleccionar el modo de presentación del viento

Use el interruptor deslizante [AVG/GUST] para cambiar entre la velocidad del viento **AVERAGE** y **GUST**. En modo normal, pulse la tecla [WIND] para cambiar entre el registro de velocidad del viento máxima **HOURLY, DAILY, MONTHLY** y **YEARLY**.



### Escala Beaufort

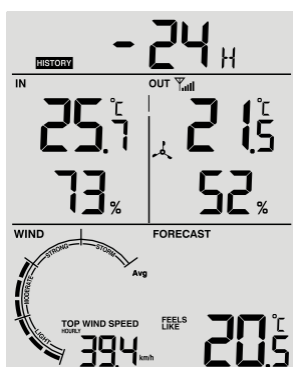
La escala Beaufort es una escala internacional de velocidades del viento que varía desde 0 (calma) hasta 12 (huracán).

Presentación	Esca la Beaufort	Velocidad del viento	Condición de la tierra	
	0	Calma	< 1 km/h < 1 mph < 1 nudo < 0,3 m/s	Calma, el humo asciende verticalmente.
	1	Flujo ligero de aire	1,1 - 5,5 km/h 1 - 3 mph 1 - 3 nudos 0,3 - 1,5 m/s	El movimiento del humo indica la dirección del viento. Las hojas y las veletas permanecen estacionarias.
	2	Brisa ligera	5,6 - 11 km/h 4 - 7 mph 4 - 6 nudos 1,6 - 3,3 m/s	Se siente el viento en la piel expuesta. Las hojas susurran. Las veletas empiezan a moverse.
	3	Brisa suave	12 - 19 km/h 8 - 12 mph 7 - 10 nudos 3,4 - 5,4 m/s	Las hojas y las ramas pequeñas están en constante movimiento, se extienden las banderas pequeñas.
	4	Brisa moderada	20 - 28 km/h 13 - 17 mph 11 - 16 nudos 5,5 - 7,9 m/s	Se eleva polvo y papel suelto. Las ramas empiezan a moverse.
	5	Brisa fresca	29 - 38 km/h 18 - 24 mph 17 - 21 nudos 8,0 - 10,7 m/s	Las ramas de un tamaño moderado se mueven. Los árboles pequeños con ramas empiezan a oscilar.
	6	Brisa fuerte	39 - 49 km/h 25 - 30 mph 22 - 27 nudos 10,8 - 13,8 m/s	Ramas grandes en movimiento. Se oyen silbidos en los cables colgantes. Se hace difícil el uso de un paraguas. Se vuelcan los cubos de plástico vacíos.
	7	Viento fuerte.	50 - 61 km/h 31 - 38 mph 28 - 33 nudos 13,9 - 17,1 m/s	Todos los árboles están en movimiento. Es necesario realizar esfuerzos para caminar contra el viento.
	8	Temporal	62 - 74 km/h 39 - 46 mph 34 - 40 nudos 17,2 - 20,7 m/s	Algunas ramitas se rompen en los árboles. Los coches se desplazan por sí solos. Es muy difícil caminar.
	9	Temporal fuerte	75 - 88 km/h 47 - 54 mph 41 - 47 nudos 20,8 - 24,4 m/s	Algunas ramas de los árboles se rompen y algunos árboles pequeños arrancados. Las señales de construcción / temporales y las barricadas se vuelan.
	10	Temporal duro	89 - 102 km/h 55 - 63 mph 48 - 55 nudos 24,5 - 28,4 m/s	Los árboles se rompen o arrancan y son probables los daños estructurales.
	11	Temporal muy duro	103 - 117 km/h 64 - 73 mph 56 - 63 nudos 28,5 - 32,6 m/s	Son probables daños estructurales y que arrase la vegetación.
	12	Temporal huracanado	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 nudos ≥ 32,7 m/s	Amplios daños graves a la vegetación y estructuras. Se lanzan escombros y objetos sin asegurar.

### Registro del historial pasado

La consola guarda automáticamente los datos meteorológicos de las últimas 24 horas.

1. Cuando se muestra la velocidad del viento máxima **HOURLY**, pulse la tecla **[HISTORY]** para comprobar el inicio de los datos meteorológicos de la hora actual, por ejemplo, la hora actual es 7:25 am, del 8 de marzo; la pantalla mostrará los datos de 7:00am, del 8 de marzo.
2. Pulse la tecla **[HISTORY]** de forma reiterada para ver lecturas más antiguas de las pasadas 24 horas (-01H hasta -24H).



<p>Cuando se muestre la velocidad del viento máxima <b>DAILY</b>, pulse la tecla <b>[HISTORY]</b> de forma reiterada para volver a comprobar la velocidad del viento MÁX durante los últimos 31 días.</p>		
modo de historial diario de las velocidades del viento más altas		
<p>Cuando se muestra la velocidad del viento máxima <b>MONTHLY</b>, pulse la tecla <b>[HISTORY]</b> de forma reiterada para volver a comprobar la velocidad del viento MÁX durante los últimos 12 meses.</p>		
modo de historial mensual de las velocidades del viento más altas		
<p>Cuando se muestra la velocidad del viento máxima <b>YEARLY</b>, pulse la tecla <b>[HISTORY]</b> de forma reiterada para volver a comprobar la velocidad del viento MÁX durante los últimos 3 años.</p>		
modo de historial anual de las velocidades del viento más altas		

**Nota:**

- Si la pantalla LCD también muestra el icono "HISTORIAL", se verán los registros de datos históricos con fecha y hora.
- Todas las lecturas históricas de velocidad máxima del viento dependen del modo de pantalla actual (velocidad del viento de ráfaga o media).

**Configuración de la alerta meteorológica**

La alerta meteorológica puede alertarle de ciertas condiciones meteorológicas. Una vez se cumple el criterio de alerta, la alarma sonará y el icono de alerta parpadeará en la pantalla LCD.

**CONFIGURAR UNA ALERTA**

1. En modo normal, pulse la tecla **[ALERT]** para entrar en el modo de configuración de alertas.
2. Pulse la tecla **[UP/CH]** o **[DOWN/MOON]** para seleccionar INTERIOR/EXTERIOR o el canal en la siguiente secuencia:  
**IN -> OUT -> CH1 -> CH2 -> CH3**
3. Una vez seleccionado, pulse la tecla **[ALERT]** para seleccionar el tipo de alerta en la siguiente secuencia:  
Alerta de temperatura alta -> Alerta de temperatura baja -> Alerta de humedad alta -> Alerta de humedad baja -> Velocidad del viento media (solo para EXTERIOR)
4. Pulse la tecla **[UP/CH]** o **[DOWN/MOON]** para ajustar el valor o mantenga pulsada la tecla para acelerar el ajuste.

Parámetro de configuración de alerta	Alcance de la configuración	Sección de la pantalla	Valor predeterminado
Temperatura interior alta	-39,9 °C - 70 °C	Sección de temperatura y humedad del canal / interior o exterior	40 °C
Temperatura interior baja	-40 °C - 69,9 °C		0 °C
Temperatura exterior alta	-39,9 °C - 80 °C		40 °C
Temperatura interior baja	-40 °C - 79,9 °C		0 °C
Humedad alta	2 % - 99 %		80 %
Humedad baja	1 % - 98 %		40 %
Velocidad media del viento	0,1 m/s - 50 m/s	Sección de velocidad del viento	17,2 m/s

5. Pulse la tecla **[ALARM]** para activar/desactivar la alerta seleccionada actualmente.



por ejemplo, tanto la alerta de temperatura exterior alta como temperatura exterior baja están activadas



por ejemplo, tanto la alerta de temperatura exterior alta como temperatura exterior baja están desactivadas

6. Pulse la tecla **[ALERT]** para saltar al siguiente parámetro o selección de canal.
7. Mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** durante 2 segundos o pulse cualquier tecla delante para guardar el estado de alerta activada / desactivada y volver al modo

normal. Tenga en cuenta que la pantalla asimismo volverá al modo normal. Si no se pulsa ninguna tecla en 30 segundos.

### Silenciar la alerta

Pulse la tecla **[SNOOZE/LIGHT]** para silenciar la alarma de alerta o deje que la alarma se apague automáticamente después de 2 minutos.

#### Nota:

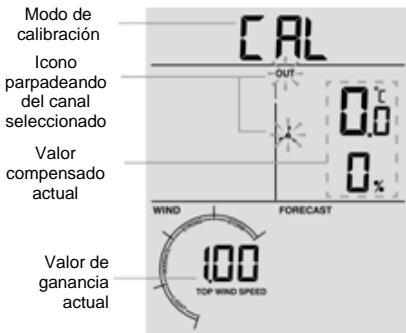
- Una vez que salte la alarma, esta sonará durante 2 minutos y el icono y las lecturas relacionados con la alerta parpadearán.
- Si la alerta se apaga automáticamente transcurridos 2 minutos, el icono y las lecturas continuarán parpadearando hasta que la lectura relacionada salga del rango de alerta establecido.
- La alerta meteorológica volverá a sonar cuando las lecturas vuelvan a caer dentro del rango de alerta establecido.

### Calibración

1. En modo normal, pulse la tecla **[TUNE]** para entrar en el modo de calibración y se mostrará en pantalla el valor compensado del canal actual.



por ejemplo, calibración para el interior (IN)



por ejemplo, calibración para el exterior (OUT)

2. Pulse la tecla **[UP/CH]** o **[DOWN/MOON]** para seleccionar el INTERIOR/EXTERIOR o el canal en la secuencia: **IN -> OUT -> CH1 -> CH2 -> CH3**
3. Una vez seleccionado, pulse la tecla **[TUNE]** para seleccionar la compensación en la secuencia: Temperatura -> Humedad -> Ganancia de velocidad del viento (solo disponible para el canal **EXTERIOR**).
4. Pulse la tecla **[UP/CH]** o **[DOWN/MOON]** para ajustar el valor compensado o mantenga pulsada la misma para cambiar rápidamente:
  - Para la temperatura: Valor medido (por ejemplo: 25,2 °C) + Valor compensado (por ejemplo: 2,1) = Valor calibrado (27,3 °C).
  - Para la humedad: Valor medido (por ejemplo: 55 %) + Valor compensado (por ejemplo: 5) = Valor calibrado (60 %).
  - Para la velocidad del viento: Valor medido (por ejemplo: 10,5 km/h) x Factor de ganancia (por ejemplo: 1,2) = Valor calibrado (12,6 km/h).

Parámetros de calibración	Alcance de compensación	Incrementos	Valor predeterminado
Temperatura (INTERIOR/EXTERIOR/CANAL)	+20 hasta -20 °C (+36 hasta -36 °F)	1 decimal	0,0
Humedad (INTERIOR/EXTERIOR/CANAL)	+20 hasta -20 %	1%	0
Factor de ganancia de velocidad del viento (EXTERIOR)	0,75 - 1,50	0,01	1,00

5. Pulse la tecla **[TUNE]** para saltar al siguiente parámetro o selección de canal.
6. Mantenga pulsada la tecla **[TUNE]** durante 2 segundos o pulse cualquier tecla delante para guardar el estado de alerta conectada / desconectada y volver al modo normal. Si pasan 30 segundos sin pulsar ninguna tecla, asimismo volverá al modo normal.

#### Nota:

- El índice meteorológico se basa en los valores de temperatura y humedad y velocidad del viento calibrada. La finalidad de la calibración es afinar o corregir los errores del sensor asociados con el margen de error del dispositivo. Los errores pueden producirse debido a variación electrónica (ejemplo, el sensor de temperatura es un dispositivo térmico resistivo o RTD, el sensor de humedad es un dispositivo capacitativo), o degradación (contaminación de los sensores).
- La calibración es útil si dispone de una fuente calibrada conocida con la que compararlo, y es opcional. Esta sección habla de prácticas, procedimientos y fuentes para la calibración del sensor para reducir los errores de fabricación y degradación. No lo compare sus lecturas obtenidas con fuentes como Internet, radio, televisión o periódicos.
- La finalidad de esta estación meteorológica es medir las condiciones de lo que le rodea, que varía de forma significativa de ubicación a ubicación.

### Indicador de batería baja

Cuando aparezca el indicador de batería "🔋" en la sección del reloj o la pantalla LED aparezca atenuada, sustituya inmediatamente por 2 pilas nuevas tamaño AA. Si aparece el indicador de batería baja "🔋" en la sección exterior, indica que la potencia de las pilas del transmisor no es suficiente y que debe sustituirlas por 3 pilas nuevas tamaño AA inmediatamente.

Por la presente, Technotrade declara que este producto WS9008 cumple con la exigencias esenciales y otras provisiones relevantes de la Directiva 2014/53/EU y



## Especificaciones

### Estación

Dimensiones (An x Al x P)	95 x 155 x 23 mm (el tamaño excluye el soporte para mesa)
Alimentación principal	2 pilas tamaño AA de 1,5 V
Alcance de temperaturas operativas	-5 °C hasta 50 °C (23 °F hasta 122 °F)
Alcance de presentación de temperaturas (Interior/Exterior)	-40 °C hasta 70 °C (-40 °F hasta 158 °F)
Alcance de presentación de la humedad (Interior/Exterior)	HR 1 % hasta 99 %
Rango de presentación de la velocidad del viento	0 - 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 nudos
Resolución de temperatura	1 decimal (°C/°F)
Resolución de humedad	1%
Resolución de velocidad del viento	1 decimal (mph, m/s, km/h o nudos)
Sensores compatibles	1 sensor inalámbrico de velocidad del viento 3 en 1 y hasta 3 sensores termohigrométricos inalámbricos
Señal de Radio-control	DCF 77/MSF (depende de la versión del país)

### Sensor inalámbrico 3 en 1

Dimensiones (An x Al x P)	136 x 249 x 136 mm
Alimentación principal	3 pilas AA de 1,5 V (Batería de litio recomendada para un entorno de bajas temperaturas)
Alcance de temperaturas operativas	-40 °C hasta 60 °C (-40 °F hasta 140 °F)
Rango de Temperatura de funcionamiento	HR 1 % hasta 99 % (sin condensación)
Frecuencia RF	868 MHz
Potencia de transmisión máxima	13 dBm
Alcance de transmisión RF	150 metros

### Efectos ambientales en 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 (+/-).
- Cambie siempre 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 podrían 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 la luz solar directa.
- Mantenga todas las pilas lejos del alcance de los niños. Presentan un peligro de asfixia.

¡Use el producto únicamente para la finalidad prevista!

### Consideración de obligaciones según las leyes sobre pilas



**No se debe eliminar las pilas usadas con los residuos domésticos porque podrían ser perjudiciales para la salud y el 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 recogida!**

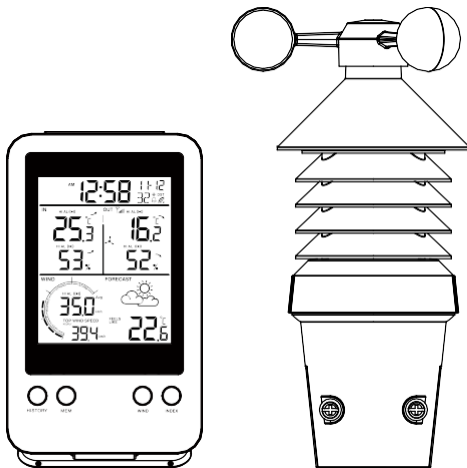
### Consideración de obligaciones según las leyes sobre dispositivos electrónicos



**Este símbolo indica que debe eliminar los dispositivos eléctricos independientemente de los residuos domésticos generales 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.**

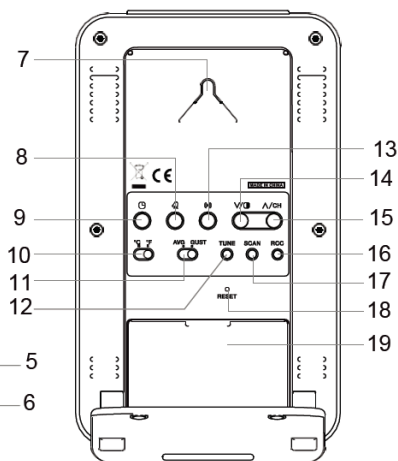
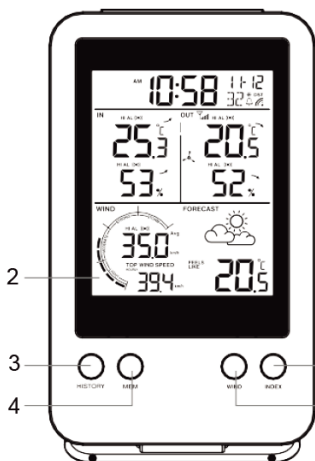
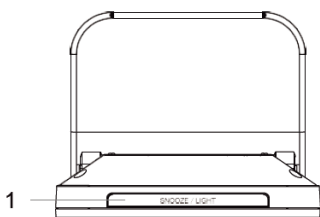
## Weerstation met professionele 3-in-1 sensor WS9008 – gebruikshandleiding



Lees de instructies zorgvuldig door op basis van de versie die u hebt aangeschaft en bewaar de handleiding op een veilige plek voor toekomstige referentie.

### Overzicht

#### Basisstation

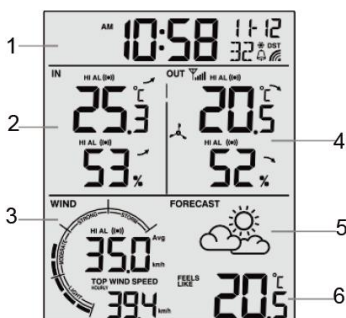


- 1 - [SNOOZE/LIGHT]-toets
- 2 - LCD-display
- 3 - [HISTORY]-toets
- 4 - [MEM]-toets
- 5 - [INDEX]-toets
- 6 - [WIND]-toets
- 7 - Houder voor muurmontage
- 8 - [ALARM]-toets
- 9 - [TIME]-toets
- 10 - [°C/°F]-schuifschakelaar

- 11 - [AVG/GUST]-schuifschakelaar
- 12 - [TUNE]-toets
- 13 - [ALERT]-toets
- 14 - [V/O (DOWN/MOON)]-toets
- 15 - [A/CH (UP/CH)]-toets
- 16 - [RCC]-toets
- 17 - [SCAN]-toets
- 18 - [RESET]-toets
- 19 - Batterijvak

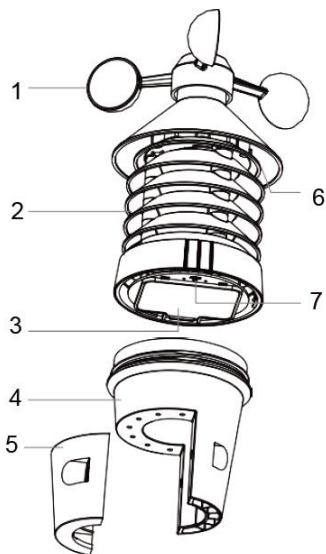
#### LCD-display

- 1 - Sectie tijd en kalender
- 2 - Sectie temperatuur- en vochtigheidsmeting binnenshuis
- 3 - Sectie windsnelheidsmeting
- 4 - Sectie temperatuur- en vochtigheidsmeting buitenshuis/kanaal
- 5 - Icoontje voor weersvoorspelling
- 6 - Sectie weerindex




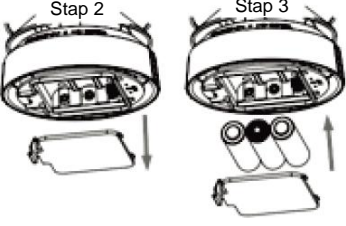

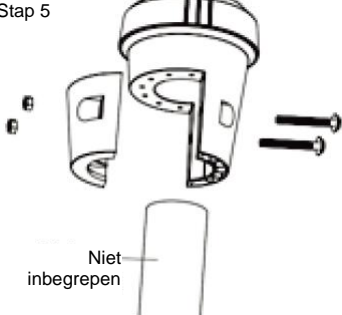
### Draadloze 3-in-1 sensor

- 1 - Windcup
- 2 - Stralingsscherm
- 3 - Batterijvak
- 4 - Onderbehuizing
- 5 - Montageklemmen voor onderbehuizing
- 6 - LED-indicator
- 7 - [RESET]-toets



### Instelling & installatie

#### De draadloze 3-in-1 windsnelheidssensor installeren

<p>1. Draai de bovenbehuizing linksom open.</p>	<p>Stap 1</p> 
<p>2. Verwijder het batterijklepje. 3. Installeer 3x type AA batterijen in het batterijvak en sluit vervolgens het batterijklepje.</p> <p><b>Opmerking:</b> Zorg ervoor dat u de batterijen op de juiste wijze volgens de polariteitsmarkeringen op het batterijvak installeert. De LED-indicator zal na de installatie beginnen te knipperen terwijl de signaaloverdracht start.</p>	<p>Stap 2</p> <p>Stap 3</p> 
<p>4. Draai de bovenbehuizing rechtsom.</p>	<p>Stap 4</p> 
<p>5. Monteer de 3-in-1 sensor op een paal met gebruik van de klemmen met de grote schroeven en moeren.</p> <p><b>Opmerking:</b> De mogelijke diameter van de paal ligt tussen 28 ~ 40 mm.</p>	<p>Stap 5</p> 
<p><b>Montagerichtlijnen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zet de klemmen (inbegrepen) vast op een paal of mast.</li><li>- Installeer de sensor minstens 1,5 m boven de grond voor betere en nauwkeurigere windmetingen.</li><li>- Kies een open gebied binnen 150 meter* vanaf het station met LCD-display.</li></ul>	

#### Opmerking:

- Nadat u de batterijen van de draadloze sensor vervangt of als het apparaat het draadloze sensorsignaal van een gespecificeerd kanaal niet ontvangt, dan dient u de toets **[SCAN]** ingedrukt te houden om het weerstation opnieuw te koppelen met deze sensor.
- \*Het bouw materiaal en de positie van de zender en ontvanger beïnvloeden het effectieve bereik. Probeer dus verschillende locaties uit om het beste resultaat te krijgen.
- Plaats het apparaat uit de buurt van metalen voorwerpen en elektrische apparatuur om de interferentie te minimaliseren.

## Het station inschakelen

1. Verwijder het batterijklepje en installeer 2 x AA-batterijen in het batterijvak volgens de polariteitsmarkeringen op het batterijvak.
2. Nadat de batterijen eenmaal zijn geïnstalleerd, zullen alle LCD-segmenten oplichten.
3. Plaats het batterijklepje terug.
4. Na een kanaalscan van 5 minuten, zal het apparaat automatisch op de DCF-sigitaalontvangst schakelen.
5. Radiogestuurde functie, de huidige tijd & datum worden automatisch gesynchroniseerd met het tijdsignaal uitgezonden door Duitsland (DCF77).

### Opmerking:

- Als de LCD niets weergeeft na installatie van de batterij, druk dan met een metaaldraad op de toets **[RESET]**.
- Het DCF77-sigitaal en het sigitaal van de draadloze sensor(en) worden mogelijk niet onmiddellijk ontvangen. Vanwege atmosferische storingen, vindt de beste DCF-ontvangst vaak 's nachts plaats.

## De tafelsteun installeren

Het apparaat is ontworpen voor plaatsing op zowel een tafel als aan een muur, zodat deze altijd eenvoudig te zien is. De volgende stappen gelden voor de installatie van de tafelsteun.



Stap 1



Stap 2



Stap 3

## De weergavehoek van de LCD-display instellen

Druk in de normale modus op de toets **[DOWN/MOON]** om de LCD-weergavehoek aan te passen voor gebruik op een tafel of voor muurmontage.

## Het LCD-achtergrondlicht gebruiken

Druk in de normale modus op de toets **[SNOOZE/LIGHT]** om het achtergrondlicht 5 seconden in te schakelen.

## Extra draadloze sensor(en) koppelen (optioneel)

Dit station kan tot 3 aanvullende draadloze sensoren ondersteunen. U kunt op de toets **[SCAN]** drukken om handmatig naar het corresponderende kanaal van de sensor te zoeken. Nadat uw sensor eenmaal is gekoppeld, zullen de sterkte-indicator van het sensorsigitaal en de gemeten weergegevens op de display van uw station verschijnen.

### Opmerking:

- De extra draadloze sensor(en) is (zijn) niet meegeleverd.
- Selecteer kanaal 1, 2 of 3 in de draadloze sensor.
- Controleer de gebruikshandleiding van de aanvullende sensor voor meer informatie over de installatie.

## Meerdere draadloze sensorkanalen bekijken (optioneel)

1. Druk in de normale modus op de toets **[UP/CH]** om de display te wisselen tussen kanaal 1~3.
2. Houd in de normale modus de toets **[UP/CH]** 2 seconden ingedrukt om de automatische wisselmodus te starten en de display zal vervolgens de kanalen 1~3 op intervallen van 4 seconden achtereenvolgens weergeven.
3. Druk tijdens de automatische wisselmodus nogmaals op de toets **[UP/CH]** om het automatisch wisselen te stoppen en het huidige kanaal weer te geven.

## Ontvangst van het radiogestuurde sigitaal

De tijd en datum zijn radiogestuurd. De huidige tijd en datum worden automatisch gesynchroniseerd met het tijdsigitaal uitgezonden vanuit Duitsland (DCF77). Wanneer u het apparaat voor het eerst gebruikt (of na installatie van de batterijen of indrukken van de toets **[RESET]**), dan zal de klok na 5 minuten het radiogestuurde sigitaal beginnen te ontvangen terwijl de indicator van de sigitaalsterkte knippert. U kunt ook op de toets **[RCC]** drukken om de DCF-sigitaalontvangst onmiddellijk te starten.

## Icoontje DCF77-sigitaalontvangst

De sigitaalindicator toont de status van de sigitaalontvangst. De status van de sigitaalontvangst kan in 3 types worden ingedeeld:

		
Geen DCF-sigitaal ontvangen	DCF-sigitaal wordt ontvangen	DCF-sigitaal ontvangen

### Opmerking:

- Het weerstation zal dagelijks automatisch proberen het tijdsigitaal te ontvangen om 2:00u, 3:00u en 4:00u.
- Plaats het apparaat altijd uit de buurt van storingsbronnen zoals tv's, computers, enz. Plaats het apparaat bovendien niet op of naast een metalen plaat.
- Omsloten ruimtes zoals een vliegveld, kelder, torenblok of fabriek zijn niet aanbevolen. Start de ontvangst niet in een bewegend voertuig of een trein.
- U kunt de RC-functie ook permanent uit- of inschakelen door de toets **[RCC]** 8 seconden ingedrukt te houden. "OFF" verschijnt wanneer de functie uitgeschakeld is.

## Zomertijd (DST)

Deze klok is geprogrammeerd om automatisch om te schakelen wanneer de zomertijd van kracht is. U kunt de zomertijd functie eventueel uitschakelen in de tijd- en kalenderinstellingsmodus.

### Opmerking:

De instelling ZOMERTIJD AUTO/UIT is alleen beschikbaar wanneer de RCC-functie op AAN ingesteld is.

### Tijd- en kalenderinstelling en -weergave

#### Handmatige tijd- en datuminstelling

Houd in de normale modus de toets [TIME] 2 seconden ingedrukt om de datum- en tijdstellingsmodus te openen.

Druk op de toets [UP/CH] of [DOWN/MOON] om de instelling aan te passen.

Druk op de toets [TIME] om naar de volgende instelling te gaan.

Volgorde van de instellingen: 12/24-uurs formaat -> uur -> minuut -> seconde -> jaar -> datum-maand/maand-datum -> maand -> dag -> ± 23 tijdzone -> taal voor weekdays -> DST AUTO/OFF

Druk op de toets [TIME] of wacht 60 seconden zonder op een toets te drukken om de instellingen af te ronden en terug te keren naar de normale modus.

Talen voor de weekdays: EN -> FR -> DE -> ES -> IT -> NL -> RU

#### De tijd weergeven

Druk in de normale modus op de toets [TIME] om de display te wisselen tussen seconden en weekdays.

### Alarmtijdinstelling en -weergave

1. Houd in de normale tijdstelling de toets [ALARM] 2 seconden ingedrukt totdat de uuraanduiding van het alarm knippert om de instellingsmodus van de alarmtijd te openen.

2. Druk op de toets [UP/CH] of [DOWN/MOON] om de waarde te veranderen. Houd de toets ingedrukt om de waarden sneller te doorlopen.

3. Druk nogmaals op de toets [ALARM] om verder te gaan naar de minutinstelling, waarbij de minuutaanduiding knippert.

4. Druk op de toets [UP/CH] of [DOWN/MOON] om de waarde van het knipperende cijfer aan te passen.

5. Druk op de toets [ALARM] om de instelling op te slaan en te verlaten.

#### Opmerking:

- Het icoontje "🔔" zal in de alarmmodus op de LCD worden weergegeven.
- De alarmfunctie schakelt automatisch in zodra u de alarmtijd hebt ingesteld.

### Het alarm en vroegtijdige temperatuuralarm activeren

1. Druk in de normale modus op de toets [ALARM] om de alarmtijd 5 seconden weer te geven.

2. Druk terwijl de alarmtijd wordt weergegeven nogmaals op de toets [ALARM] om de alarmfunctie te activeren.

Of druk tweemaal op de toets [ALARM] om de alarmfunctie met het vroegtijdige vorstalarm te activeren.



Als de vorstwaarschuwing activeert, dan zal het voorgeprogrammeerde alarm 30 minuten vroeger klinken terwijl het waarschuwingsslampje knippert wanneer de buitentemperatuur lager is dan -3°C.

Het alarmgeluid zal starten wanneer de klok de alarmtijd bereikt. U kunt het alarm nu als volgt stoppen:

- Het alarmgeluid zal na 2 minuten automatisch stoppen als er niet op een toets wordt gedrukt en zal de volgende dag weer worden geactiveerd.
- Druk op de toets [SNOOZE/LIGHT] om de sluimerfunctie te activeren, waardoor het alarm 5 minuten later weer zal klinken.
- Houd de toets [SNOOZE/LIGHT] 2 seconden ingedrukt om het alarm te stoppen en de volgende dag weer te laten klinken.
- Druk op de toets [ALARM] om het alarm te stoppen en de volgende dag weer te laten klinken.

#### Opmerking:

- De snoozefunctie kan onafgebroken in 24 uur worden gebruikt.
- Het alarmicoontje "🔔" zal tijdens de sluimertijd blijven knipperen.

### Ontvangst van het draadloze sensorsignaal

Het weerstation toont de signaalsterkte van de draadloze 3-in-1 windsnelheidssensor volgens de tabel hieronder:



1. Als het signaal is onderbroken en niet binnen 15 minuten herstelt, dan zal het signaalicoontje verdwijnen. De windsnelheid, temperatuur en vochtigheid zullen als "-" worden weergegeven voor het corresponderende kanaal.
2. Als het signaal niet binnen 1 uur is hersteld, dan zullen de windsnelheid, temperatuur en vochtigheid als "Er" worden weergegeven voor het corresponderende kanaal en als deze situatie langer dan 48 uur duurt, dan zal de weergegeven "Er" permanent worden. U dient de batterijen te vervangen en vervolgens op de toets [SCAN] te drukken om de sensor opnieuw te koppelen.

### Het buitenkanaal bekijken (optionele functie voor aanvullende thermo-/hygrosensoren)




Dit weerstation kan met een draadloze 3-in-1 windsnelheidssensor en tot 3 draadloze thermo-/hygrosensoren worden gekoppeld. Als u 1 of meer aanvullende sensoren gebruikt, dan kunt u op de toets [UP/CH] drukken om tussen verschillende draadloze kanalen te wisselen in de normale modus. U kunt ook de toets [UP/CH] 2 seconden ingedrukt houden om de automatische wisselmodus te activeren en de verbonden kanalen op intervallen van 4 seconden achtereenvolgens weer te geven terwijl het icoontje "🔔" op de display verschijnt.

Druk tijdens de automatische wisselmodus op de toets [UP/CH] om het automatisch

wisselen te stoppen en het huidige kanaal weer te geven.

### Temperatuur- en vochtigheidstendens

De tendensindicator van de barometrische druk, temperatuur en vochtigheid toont de tendens van veranderingen in de komende paar minuten. Pijltjes tonen een stijgende, stabiele of vallende trend.

Pijlindicator			
Tendens	Stijgen	Stabiel	Vallen

### Opmerking:

- Als er geen signalen worden vervangen of de overdracht is verstoord, dan zal “- -” op de LCD verschijnen.
- Verplaats het weerstation of de zender en zorg ervoor dat de buitensensor binnen het effectieve bereik is geplaatst van ca. 150 m in een rechte lijn.

### Weerindex

U kunt in de sectie WEATHER INDEX op de toets **[INDEX]** drukken om de weerindex achtereenvolgens te bekijken: **FEELS LIKE -> HEAT INDEX -> DEW POINT -> WIND CHILL**

### “FEELS LIKE”-temperatuur

De “FEELS LIKE”-temperatuurindex bepaalt hoe de buitentemperatuur daadwerkelijk aanvoelt.

### Warmte-index

De warmte-index, welke wordt bepaald door de temperatuur- en vochtigheidsgegevens van de draadloze 3-in-1 windsnelheidssensor, wanneer de temperatuur tussen 27°C (80°F) en 50°C (120°F) valt.

Warmte-index	Waarschuwing	Uitleg
27°C tot 32°C (80°F tot 90°F)	Opgelet	Risico op hitte-uitputting
33°C tot 40°C (91°F tot 105°F)	Uiterste voorzichtigheid	Risico op uitdroging door hitte
41°C tot 54°C (106°F tot 129°F)	Gevaar	Grote kans op hitte-uitputting
≥55°C (≥130°F)	Extreme gevaar	Hoog risico op uitdroging/zonnesteek

### Dauwpunt







- Het dauwpunt is de temperatuur waaronder waterdamp in de lucht op constante luchtdruk condenseert in vloeibaar water met dezelfde snelheid waarmee het verdampt. Het gecondenseerde water wordt dauw genoemd wanneer het zich op een vast oppervlak vormt.
- Het dauwpunt wordt bepaald door de temperatuur- en luchtvochtigheidsgegevens van de draadloze 3-in-1 sensor.

### Gevoelstemperatuur

Een combinatie van de temperatuur- en windsnelheidsgegevens van de draadloze 3-in-1 sensor bepaalt de huidige gevoelstemperatuurfactor.

### Weersvoorspelling

De ingebouwde barometer kan schommelingen in de atmosferische druk waarnemen. Gebaseerd op de verzamelde gegevens, kan het de weersomstandigheden voorspellen voor de komende 24 ~ 72 uur.

					
Zonnig	Licht bewolkt	Bewolkt	Regenachtig	Stormachtig	Sneeuwachtig

### Opmerking:

- De nauwkeurigheid van de algemene drukgebaseerde weersvoorspelling is ongeveer 70% tot 75%.
- De weersverwachting geldt voor de komende 24-72 uur en weerspiegelt niet noodzakelijkerwijs de huidige omstandigheden.
- De weersvoorspelling **SNEEUWACHTIG** is niet gebaseerd op de atmosferische druk, maar gebaseerd op de temperatuur van de buitensensor. Wanneer de temperatuur van het huidige kanaal lager is dan -3°C, dan zal de weerindicator **Sneeuwachtig** worden weergegeven in de sectie 24 HOUR FORECAST op de display.

### Registratie van maximale/minimale waarden (MAX/MIN)

Het weerstation kan de verzamelde MAX/MIN weergegevens met de corresponderende tijdstempel registreren zodat u deze eenvoudig kunt controleren.

### De verzamelde MAX/MIN gegevens bekijken

Druk in de normale modus op de toets **[MEM]** om de MAX/MIN registraties te controleren. De volgorde van de weergave is: MAX binnentemperatuur -> MIN binnentemperatuur -> MAX vochtigheid binnen -> MIN vochtigheid binnen -> MAX buitentemperatuur (huidig kanaal) -> MIN temperatuur (huidig kanaal) -> MAX vochtigheid (huidig kanaal) -> MIN vochtigheid (huidig kanaal) -> MAX “FEELS LIKE”-temperatuur -> MIN “FEELS LIKE”-temperatuur -> MAX warmte-index -> MIN warmte-index -> MAX dauwpunt -> MIN dauwpunt -> MAX gevoelstemperatuur -> MIN gevoelstemperatuur -> MAX windsnelheid -> MAX windstoot.

### De MAX/MIN registraties wissen

Druk tijdens het bekijken van de registraties 2 seconden lang op de toets **[MEM]** om de huidige MAX/MIN registratie van de geselecteerde sectie op de display te resetten.

### Windsnelheid

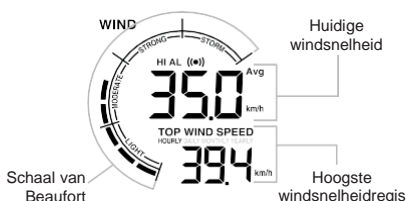
#### De eenheid voor de windsnelheid selecteren

- Houd in de normale modus de toets **[WIND]** ingedrukt om de eenheidsselectie voor de windsnelheid te openen.

- Druk op de toets **[UP/CH]** of **[DOWN/MOON]** om te wisselen tussen: **mph, m/s, km/u, knopen**.
- Druk op de toets **[WIND]** om de geselecteerde eenheid te bevestigen en terug te keren naar de normale modus.

### De windweergavemodus selecteren

Gebruik de schuifschakelaar **[AVG/GUST]** om de windsnelheid te wisselen tussen **GEMIDDELD** en **WINDSTOOT**. Druk in de normale modus op de toets **[WIND]** om de hoogste windsnelheidsregistratie te wisselen tussen **UURLIJKS, DAGELIJKS, MAANDELIJKS** en **JAARLIJKS**.



### Schaal van Beaufort

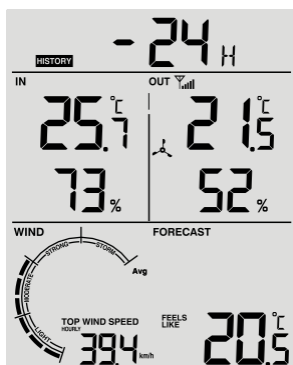
De schaal van Beaufort is een internationale schaal van windsnelheden variërend van 0 (kalm) tot 12 (orkaankracht).

Weergave	Schaal van Beaufort	Windsnelheid	Landomstandigheden	
	0	Kalm	< 1 km/u < 1 mph < 1 knoop < 0,3 m/s	Kalm, rook stijgt verticaal.
	1	Lichte luchtstroom	1,1 ~ 5,5 km/u 1 ~ 3 mph 1 ~ 3 knopen 0,3 ~ 1,5 m/s	Rookafdwaling geeft de windrichting aan. Bladeren en windvanen blijven stil.
	2	Lichte briesje	5,6 ~ 11 km/u 4 ~ 7 mph 4 ~ 6 knopen 1,6 ~ 3,3 m/s	Wind voelbaar op de blote huid. Bladeren ritselen. Windvanen beginnen te bewegen.
	3	Zachte bries	12 ~ 19 km/u 8 ~ 12 mph 7 ~ 10 knopen 3,4 ~ 5,4 m/s	Bladeren en kleine twijgen constant in beweging, lichte vlaggen uitgestrekt.
	4	Matige bries	20 ~ 28 km/u 13 ~ 17 mph 11 ~ 16 knopen 5,5 ~ 7,9 m/s	Stof en los papier wordt opgeworpen. Kleine takken beginnen te bewegen.
	5	Frisse bries	29 ~ 38 km/u 18 ~ 24 mph 17 ~ 21 knopen 8,0 ~ 10,7 m/s	Middelgrote takken bewegen. Kleine bomen in blad beginnen te zwaaien.
	6	Sterke bries	39 ~ 49 km/u 25 ~ 30 mph 22 ~ 27 knopen 10,8 ~ 13,8 m/s	Grote takken in beweging. Bovenleidingen fluitend hoorbaar. Gebruik van paraplu's wordt moeilijk. Lege klikbakken vallen om.
	7	Hoge wind	50 ~ 61 km/u 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 knopen 13,9 ~ 17,1 m/s	Gehele bomen in beweging. Tegen de wind in lopen kost moeite.
	8	Hevige wind	62 ~ 74 km/u 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 knopen 17,2 ~ 20,7 m/s	Sommige twijgen breken af van bomen. Auto's zwenken op de weg. Vooruitgang te voet wordt ernstig belemmerd.
	9	Krachtige wind	75 ~ 88 km/u 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 knopen 20,8 ~ 24,4 m/s	Sommige takken breken af van bomen en sommige kleine bomen worden omgeblazen. Constructieborden/tijdelijke borden en barricades waaien om.
	10	Storm	89 ~ 102 km/u 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 knopen 24,5 ~ 28,4 m/s	Bomen worden afgebroken of ontworteld, kans op structurele schade.
	11	Zware storm	103 ~ 117 km/u 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 knopen 28,5 ~ 32,6 m/s	Kans op grootschalige schade aan vegetatie en structuren.
	12	Orkaankracht	≥ 118 km/u ≥ 74 mph ≥ 64 knopen ≥ 32,7m/s	Ernstige grootschalige schade aan vegetatie en structuren. Puin en losse voorwerpen worden rondgeslingerd.

### Historische registratie



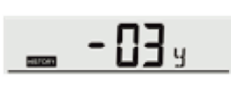

Het weerstation slaat automatisch de weergegevens op van de afgelopen 24 uur.

- Wanneer de **UURLIJKSE** hoogste windsnelheid wordt weergegeven, dan kunt u op de toets **[HISTORY]** om de weergegevens van het begin van het huidige uur te controleren, d.w.z. als de huidige tijd 7:25u is op 8 maart, dan zal de display de gegevens weergeven van 7:00u, 8 maart.





2. Druk meerdere keren op de toets **[HISTORY]** om oudere metingen van de afgelopen 24 uur te controleren (-01U tot -24U).

Wanneer de <b>DAGELIJKSE</b> hoogste windsnelheid wordt weergegeven, dan kunt u meerdere keren op de toets <b>[HISTORY]</b> drukken om de MAX windsnelheid te bekijken van de afgelopen 31 dagen.		
	dagelijkse geschiedenismodus van hoogste windsnelheid	
Wanneer de <b>MAANDELIJKSE</b> hoogste windsnelheid wordt weergegeven, dan kunt u meerdere keren op de toets <b>[HISTORY]</b> drukken om de MAX windsnelheid te bekijken van de afgelopen 12 maanden.		
	maandelijke geschiedenismodus van hoogste windsnelheid	
Wanneer de <b>JAARLIJKSE</b> hoogste windsnelheid wordt weergegeven, dan kunt u meerdere keren op de toets <b>[HISTORY]</b> drukken om de MAX windsnelheid te bekijken van de afgelopen 3 jaar.		
	jaarlijkse geschiedenismodus van hoogste windsnelheid	

#### Opmerking:

- De LCD zal ook het icoontje "HISTORY" en de tijd & datum van de historische gegevensregistraties weergeven.
- Alle historische metingen van de hoogste windsnelheid hangen af van de huidige weergavemodus (Windstoot of Gemiddelde windsnelheid).

#### Weeralarminstelling

Het weeralarm kan u waarschuwen in het geval van bepaalde weersomstandigheden. Zodra de criteria voor het alarm worden voldaan, dan zal het alarmgeluid klinken terwijl het waarschuwingsicoontje op de LCD begint te knippen.

#### HET WEERALARM INSTELLEN

- Druk in de normale modus op de toets **[ALERT]** om de instellingsmodus voor het weeralarm te openen.
- Druk op de toets **[UP/CH]** of **[DOWN/MOON]** om achtereenvolgens IN/OUT (binnen/buiten) of het kanaal te selecteren:  
**IN -> OUT -> CH1 -> CH2 -> CH3**
- Druk na uw selectie op de toets **[ALERT]** om achtereenvolgens het waarschuwingsstype te selecteren:  
Alarm hoge temperatuur -> alarm lage temperatuur -> alarm hoge vochtigheid -> alarm lage vochtigheid -> gemiddelde windsnelheid (alleen voor BUITEN)
- Druk op de toets **[UP/CH]** of **[DOWN/MOON]** om de waarde aan te passen of houd de toets ingedrukt om de waarden sneller te doorlopen.

Parameter alarminstelling	Instellingsbereik	Schermsctie	Standaard waarde
Hoge binnentemperatuur	-39,9°C ~ 70°C	Temperatuur- en vochtigheidssectie binnen of buiten/kanaal	40°C
Lage binnentemperatuur	-40°C ~ 69,9°C		0°C
Hoge buitentemperatuur	-39,9°C ~ 80°C		40°C
Lage binnentemperatuur	-40°C ~ 79,9°C		0°C
Hoge vochtigheid	2% ~ 99%		80%
Lage vochtigheid	1% ~ 98%		40%
Gemiddelde windsnelheid	0,1m/s ~ 50m/s	Sectie windsnelheid	17,2 m/s

5. Druk op de toets **[ALERT]** om het momenteel geselecteerde weeralarm in/uit te schakelen.



bijv. de alarmen voor zowel hoge buitentemperatuur als lage buitentemperatuur zijn ingeschakeld



bijv. de alarmen voor zowel hoge buitentemperatuur als lage buitentemperatuur zijn uitgeschakeld

- Druk op de toets **[ALERT]** om naar de volgende parameter of kanaalselectie te gaan.
- Houd de toets **[ALERT]** 2 seconden ingedrukt of druk op een willekeurige toets vooraan om de aan-/uitstatus van het weeralarm op te slaan en terug te keren naar de normale modus. Houd er rekening mee dat de display ook terug zal keren naar de normale modus als u 30 seconden lang op geen enkele toets drukt.

#### Het alarmgeluid stoppen

Druk op de toets **[SNOOZE/LIGHT]** om het weeralarm te dempen of laat het weeralarm na 2 minuten automatisch uitschakelen.

#### Opmerking:

- Nadat het weeralarm eenmaal is geactiveerd, dan zal het alarm 2 minuten klinken terwijl het gerelateerde alarmicoontje en de metingen knippen.
- Als het weeralarm na 2 minuten automatisch uitschakelt, dan zullen het alarmicoontje en de metingen nog steeds blijven knippen totdat de weerlezing buiten het waarschuwingsbereik valt.
- Het weeralarm zal weer klinken wanneer de weerlezingen weer binnen het waarschuwingsbereik vallen.

## Kalibratie

1. Druk op de normale modus op de toets **[TUNE]** om de kalibratiemodus te openen en de afwijkwaarde van het huidige kanaal zal op de display worden weergegeven.

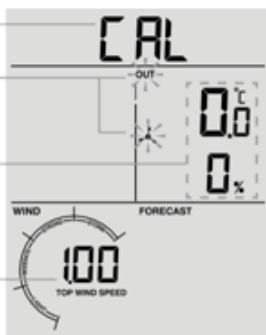


Kalibratiemodus

Knipperend icoontje van het geselecteerde kanaal

Huidige afwijkwaarde

Huidige verhogingswaarde



bijv. kalibratie voor binnen (IN)

bijv. kalibratie voor buiten (OUT)

2. Druk op de toets **[UP/CH]** of **[DOWN/MOON]** om achtereenvolgens IN/OUT (binnen/buiten) of het kanaal te selecteren:  
**IN -> OUT -> CH1 -> CH2 -> CH3**
3. Druk na uw selectie op de toets **[TUNE]** om achtereenvolgens de afwijkwaarde te selecteren:  
Temperatuur -> Vochtigheid -> Windsnelheidsverhoging (alleen beschikbaar voor kanaal **OUT**).
4. Druk op de toets **[UP/CH]** of **[DOWN/MOON]** om de afwijkwaarde aan te passen of houd de toets ingedrukt om de waarden sneller te doorlopen:
  - Voor temperatuur: Gemeten waarde (bijv.: 25,2°C) + afwijkwaarde (bijv.: 2,1) = Gekalibreerde waarde (27,3°C).
  - Voor vochtigheid: Gemeten waarde (bijv.: 55%) + Afwijkwaarde (bijv.: 5) = Gekalibreerde waarde (60%).
  - Voor windsnelheid: Gemeten waarde (bijv.: 10,5km/h) x Verhogingsfactor (bijv.: 1,2) = Gekalibreerde waarde (12,6km/u).



Kalibratieparameter	Afwijkbereik	Intervallen	Standaard waarde
Temperatuur (IN/OUT/CH)	+20 tot -20°C (+36 tot -36°F)	1 decimaal	0,0
Vochtigheid (IN/OUT/CH)	+20 tot -20%	1%	0
Verhogingsfactor windsnelheid (OUT)	0,75 ~ 1,50	0,01	1,00

5. Druk op de toets **[TUNE]** om naar de volgende parameter of kanaalselectie te gaan.
6. Houd de toets **[TUNE]** 2 seconden ingedrukt of druk op een willekeurige toets vooraan om de instellingen op te slaan en terug te keren naar de normale modus. De display zal ook terugkeren naar de normale modus als u 30 seconden lang op geen enkele toets drukt.

### Opmerking:

- De weerindex is gebaseerd op de gekalibreerde waarden voor de windsnelheid, temperatuur en vochtigheid. Het doel van de kalibratie is het fijner afstemmen of corrigeren van de fout van de sensor(en) geassocieerd met de foutmarge van de apparatuur. Fouten kunnen optreden wegens elektronische variatie (de temperatuursensor is bijvoorbeeld een resistief thermisch apparaat of RTD, de vochtigheidssensor is een capaciteitapparaat) of degradatie (verontreiniging van sensoren).
- De kalibratie is optioneel en alleen nuttig als u ter vergelijking een bekende gekalibreerde bron hebt. In dit gedeelte worden werkwijzen, procedures en bronnen voor sensorkalibratie besproken om fabricage- en degradatiefouten te verkleinen. Vergelijk uw meetresultaten niet met bronnen zoals internet, radio, televisie of kranten.
- Het doel van uw weerstation is het meten van de omstandigheden in uw omgeving en deze kunnen aanzienlijk verschillen van locatie tot locatie.

### Lage batterij indicator

Wanneer de batterijindicator “” in de kloksectie verschijnt of als de LCD donkerder wordt, vervang dan onmiddellijk de batterijen door 2 nieuwe type AA batterijen. Als de “lage batterij”-indicator “” in de buitensectie verschijnt, dan betekent dit dat er onvoldoende batterijvermogen is voor de signaaloverdracht en u de batterijen onmiddellijk door 3 nieuwe type AA batterijen dient te vervangen.

Technotrade verklaart hierbij dat dit product WS9008 voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/53/EU en ROHS 2011/65/EC. De originele EU-conformiteitsverklaring is te vinden op:

[www.technoline.de/doc/4029665090085](http://www.technoline.de/doc/4029665090085)

### Specificaties

#### Station

Afmetingen (B x H x D)	95 x 155 x 23 mm (afmeting zonder tafelsteun)
Hoofdvoeding	2 x type AA 1,5V batterijen
Temperatuurbereik	-5°C tot 50°C (23°F tot 122°F)
Weergavebereik van temperatuur (binnen/buiten)	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)
Weergavebereik van vochtigheid (binnen/buiten)	RV 1% tot 99 %
Weergavebereik windsnelheid	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/u, 97knopen

Resolutie van temperatuur	1 decimaal (°C/°F)
Resolutie van vochtigheid	1%
Resolutie van windsnelheid	1 decimaal (mph, m/s, km/u of knopen)
Ondersteunde sensoren	1 draadloze 3-in-1 windsnelheidssensor en tot 3 draadloze thermo-/hygrosensoren
Radiogestuurd signaal	DCF 77/MSF (afhankelijk van landversie)

### Draadloze 3-in-1 sensor

Afmetingen (B x H x D)	136 x 249 x 136 mm
Hoofdvoeding	3 x type AA 1,5V batterijen (Lithiumbatterij aanbevolen in omgevingen met lage temperaturen)
Temperatuurbereik	-40°C tot 60°C (-40°F tot 140°F)
Bedrijfsvochtigheid	RV 1% tot 99 % (niet-condenserend)
RF-frequentie	868 MHz
Maximaal zendvermogen	13 dBm
RF overdrachtbereik	150 meter

### Omgevingseffecten op de ontvangst

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

- Grote afstand tot de zender
- Nabij bergen en valleien
- Nabij snelwegen, treinsporen, 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.

### Voorzorgsmaatregelen

- 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 de behuizing niet, en wijzig geen enkel onderdeel van dit apparaat.

### Veiligheidswaarschuwingen 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: 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



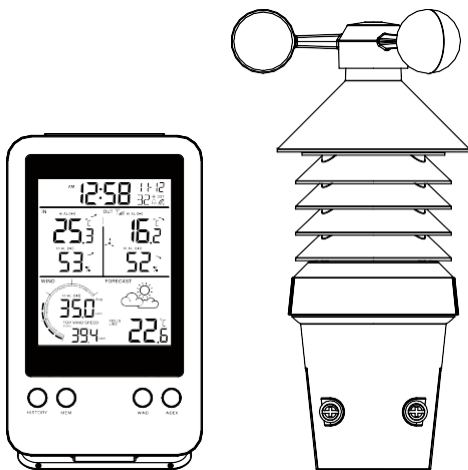
Oude batterijen behoren niet to het huishoudelijk afval, omdat deze schade aan de gezondheid en het milieu kunnen veroorzaken. U kunt gebruikte batterijen kosteloos inleveren bij uw dealer of inzamelpunten. U bent als eindgebruiker wettelijk verplicht verbruikte batterijen in te leveren bij distributeurs of andere inzamelpunten.

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



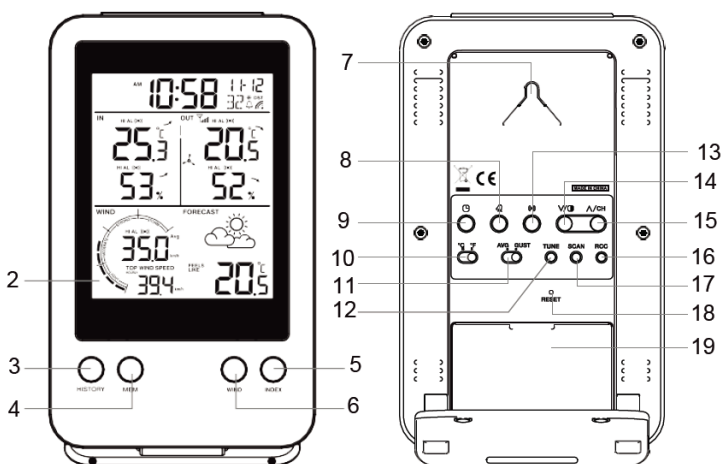
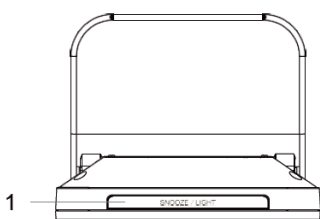
Dit symbool betekent dat u elektrische apparaten aan het eind van hun levensduur gescheiden van het algemene huishoudelijke afval moet afvoeren. Lever uw apparaat in bij een plaatselijk inzamelpunt voor afvalverwerking of bij een recyclingcentrum. Dit geldt voor alle landen in de Europese Unie, en voor andere Europese landen met inzamelsystemen voor gescheiden afval.

## Stazione meteo con sensore professionale 3 in 1 WS9008 – Manuale d'uso



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso relative al modello acquistato e conservarle per consultazioni future.

### Panoramica Stazione base

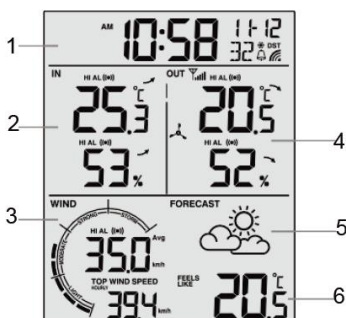


- 1 - Pulsante [SNOOZE/LIGHT]
- 2 - Display LCD
- 3 - Pulsante [HISTORY]
- 4 - Pulsante [MEM]
- 5 - Pulsante [INDEX]
- 6 - Pulsante [WIND]
- Supporto per il montaggio a parete
- 8 - Pulsante [ALARM]
- 9 - Pulsante [TIME]
- 10 - Selettore [°C/°F]

- 11 - Selettore [AVG/GUST]
- 12 - Pulsante [TUNE]
- 13 - Pulsante [ALERT]
- 14 - Pulsante [V/MOON]
- 15 - Pulsante [UP/CH]
- 16 - Pulsante [RCC]
- 17 - Pulsante [SCAN]
- 18 - Pulsante [RESET]
- 19 - Vano batterie

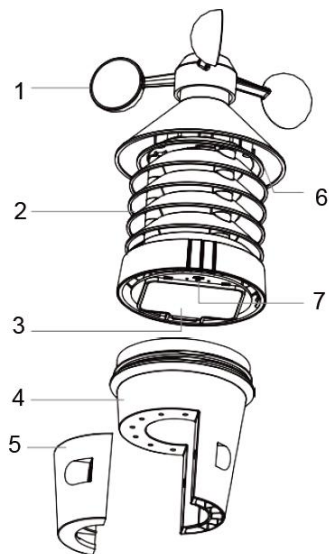
### Display LCD

- 1 - Sezione ora e calendario
- 2 - Sezione umidità e temperatura interne
- 3 - Sezione velocità vento
- 4 - Sezione umidità e temperatura esterne/canale
- 5 - Icona delle previsioni meteo
- 6 - Sezione indice meteo



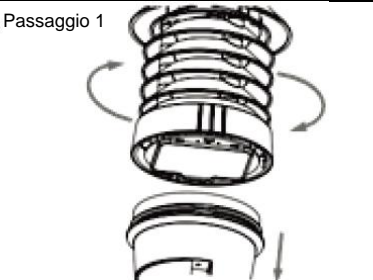
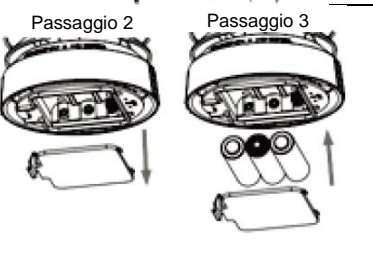
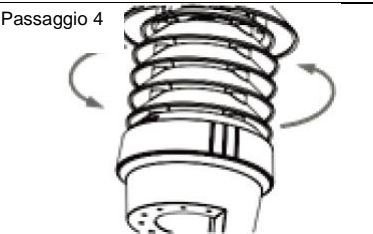
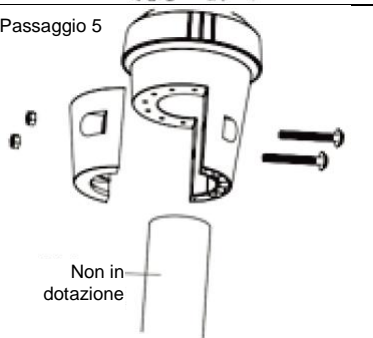
### Sensore wireless 3 in 1

- 1 - Anemometro a coppetta
- 2 - Scudo termico
- 3 - Vano batterie
- 4 - Custodia inferiore
- 5 - Morsetto di installazione della custodia inferiore
- 6 - Indicatore LED  
Lampeggia quando l'unità remota trasmette
- 7 - Tasto [RESET]



### Installazione e configurazione

#### Installazione del sensore di velocità del vento 3 in 1

<p>1. Ruotare in senso antiorario la custodia superiore per aprire il dispositivo.</p>	<p>Passaggio 1</p> 
<p>2. Rimuovere lo sportello del vano batterie.</p> <p>3. Inserire 3 batterie AA nel vano batterie, quindi chiudere lo sportello.</p> <p><b>Nota:</b> Assicurarsi di inserire le batterie nel modo corretto secondo la polarità indicata sul vano batterie. Dopo aver installato le batterie, l'indicatore LED lampeggia e l'unità avvia la trasmissione del segnale.</p>	<p>Passaggio 2</p> <p>Passaggio 3</p> 
<p>4. Ruotare in senso orario la custodia superiore.</p>	<p>Passaggio 4</p> 
<p>5. Montare il sensore 3 in 1 su un palo utilizzando i morsetti con i dadi e le viti grandi.</p> <p><b>Nota:</b> Il diametro del palo deve essere compreso tra 28 e 40 mm.</p>	<p>Passaggio 5</p>  <p>Non in dotazione</p>
<p><b>Linee guida per il montaggio</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fissare i morsetti (in dotazione) su un palo o un'asta.</li><li>- Installare il sensore ad almeno 1,5 m da terra per ottenere misurazioni del vento migliori e più accurate.</li><li>- Scegliere un'area aperta nel raggio di 150 metri* dalla console del display LCD.</li></ul>	

#### Nota:

- Dopo aver sostituito le batterie del sensore wireless o se l'unità non riceve il segnale del sensore wireless di un determinato canale, è necessario tenere premuto il tasto [SCAN] sulla console per associare nuovamente il suddetto sensore.
- \*Il materiale di costruzione e la posizione del ricevitore e del trasmettitore influenzano il raggio di azione effettivo. Quindi provare varie posizioni per ottenere i migliori risultati.
- Porre le unità lontano da oggetti metallici e dispositivi elettrici per ridurre le

interferenze.

### Avvio della stazione

1. Rimuovere il coperchio del vano batterie e inserire 2 batterie del tipo AA nel vano, prestando attenzione ai segni di polarità indicati al suo interno.
2. Dopo aver inserito le batterie, tutti i segni sul display LCD diventano visibili.
3. Riposizionare il coperchio del vano batteria.
4. Dopo 5 minuti di ricerca del canale, l'unità passa automaticamente alla ricezione del segnale DCF.
5. Le funzioni radiocontrollate, l'ora e la data corrente sono sincronizzate automaticamente con il segnale orario trasmesso dalla Germania (DCF77).

### Nota:

- Se dopo aver inserito le batterie non appare alcuna informazione sul display LCD, premere il tasto **[RESET]** utilizzando un filo metallico.
- È possibile che non si riceva immediatamente il segnale DCF77 e il segnale dei sensori wireless. A causa delle perturbazioni atmosferiche, la migliore ricezione del segnale DCF avviene spesso durante la notte.

### Installazione del supporto da tavolo

Per facilitare la visione, l'unità può essere utilizzata con il supporto da tavolo o da parete. I passaggi seguenti descrivono l'installazione con il supporto da tavolo.



Passaggio 1



Passaggio 2



Passaggio 3

### Impostazione dell'angolazione del display LCD

Premere il pulsante **[DOWN/MOON]** in modalità normale per regolare l'angolazione del display LCD, adattandola al montaggio su tavolo o su parete.

### Retroilluminazione del display LCD

In modalità normale, premere il pulsante **[SNOOZE/LIGHT]** per attivare per 5 secondi la retroilluminazione.

### Associazione di ulteriori sensori wireless (opzionale)

La console può supportare fino ad un massimo di 3 sensori termoigrometrici wireless aggiuntivi. Premere il tasto **[SCAN]** per cercare manualmente il sensore del canale corrispondente. Una volta accoppiato il sensore, l'indicatore della potenza del segnale del sensore e le informazioni meteo verranno visualizzati sul display della console.

### Nota:

- I sensori wireless aggiuntivi non sono inclusi.
- Selezionare CH 1, 2 o 3 nel sensore wireless
- Fare riferimento al manuale d'uso del sensore aggiuntivo per maggiori informazioni sull'installazione.

### Visualizzazione di più canali di sensori wireless (opzionale)

1. In modalità normale, premere il tasto **[UP/CH]** per commutare il display tra **CH 1-3**.
2. In modalità normale, tenere premuto per 2 secondi il tasto **[UP/CH]** per accedere alla modalità di ciclo automatico. Dopo un tono di conferma, il display mostrerà alternativamente i canali **CH 1-3** a intervalli di 4 secondi.
3. In modalità di ciclo automatico, premere di nuovo il tasto **[UP/CH]** per interrompere questa modalità e visualizzare il canale corrente.

### Ricezione del segnale radiocontrollato

L'ora e la data sono radiocontrollate. L'ora e la data correnti sono automaticamente sincronizzate con il segnale radio proveniente da un trasmettitore tedesco (DCF77). Quando viene utilizzato per la prima volta, l'orologio comincia a ricevere il segnale radiocontrollato cinque minuti dopo aver inserito le batterie o dopo aver premuto il tasto **[RESET]**; l'indicatore di intensità del segnale lampeggia. In alternativa, premere il tasto **[RCC]** per ricevere subito il segnale DCF.

### Icona di ricezione del segnale DCF77

L'indicatore del segnale mostra lo stato di ricezione del segnale. Lo stato di ricezione del segnale può essere classificato in tre tipi:

Nessuna ricezione del segnale DCF	Ricezione segnale DCF in corso	Segnale DCF ricevuto

### Nota:

- La stazione meteorologica cerca automaticamente il segnale orario ogni giorno alle ore 02:00, 03:00 e 04:00.
- Posizionare l'unità sempre lontano da sorgenti di interferenze quali televisori, computer, ecc. e non poggiarla su o accanto a piani in metallo.
- Aree chiuse quali aeroporti, sotterranei, blocchi torre o fabbriche non sono raccomandate. Non avviare la ricezione su un veicolo in movimento o in treno.
- L'utente può attivare o disattivare in modo permanente la funzione RC tenendo premuto per 8 secondi il tasto **[RCC]**. OFF appare sul display quando la funzione è disattivata.

### Ora legale

L'orologio è stato programmato per attivare automaticamente l'ora legale, quando questa entra in vigore. L'utente può disattivare l'ora legale in modalità di configurazione di ora e calendario.

**Nota:**

L'impostazione ORA LEGALE AUTO/DISATTIVA è disponibile solo quando la funzione RCC è attiva.

**Impostazione e configurazione dell'ora e del calendario****Impostazione manuale dell'ora e della data**

In modalità normale, tenere premuto il tasto [TIME] per due secondi per accedere alla modalità di impostazione dell'ora e della data.

Premere il tasto [UP/CH] o [DOWN/MOON] per regolare l'impostazione.

Premere il tasto [TIME] per accedere all'impostazione successiva.

Sequenza di impostazione: formato 12/24 -> ora -> minuti -> secondi -> anno -> data-mese/mese-data -> mese -> giorno -> ± 23 fusi orari -> lingua giorni della settimana -> DST AUTO/OFF

Premere il tasto [TIME] o non utilizzare l'unità per 60 secondi per completare l'impostazione e tornare alla modalità normale.

Lingua dei giorni della settimana: EN -> FR -> DE -> ES -> IT -> NL -> RU

**Letture dell'ora**

In modalità normale, premere il tasto [TIME] per commutare tra visualizzazione dei secondi e dei giorni della settimana.

**Impostazione e visualizzazione dell'ora della sveglia**

1. In modalità normale, tenere premuto il tasto [ALARM] per 2 secondi, fino a quando le cifre dell'ora della sveglia lampeggiano per accedere alla modalità di impostazione dell'ora della sveglia.
2. Premere il tasto [UP/CH] o [DOWN/MOON] per regolare l'impostazione. Tenere premuto il tasto per una rapida regolazione.
3. Premere nuovamente il tasto [ALARM] per passare all'impostazione dei minuti, quando la cifra dei minuti lampeggia.
4. Premere il tasto [UP/CH] o [DOWN/MOON] per regolare l'impostazione della cifra lampeggiante.
5. Premere il tasto [ALARM] per salvare e uscire dall'impostazione.

**Nota:**

- In modalità allarme, l'icona "🔔" verrà visualizzata sul display LCD.
- La sveglia si attiverà automaticamente quando si imposta l'ora della sveglia.

**Attivazione della sveglia e della funzione di pre-allarme temperatura**

1. In modalità normale, premere il tasto [ALARM] per visualizzare l'ora della sveglia per 5 secondi.
2. Quando sul display è visibile l'ora della sveglia, premere di nuovo il tasto [ALARM] per attivare la funzione della sveglia.

Oppure premere due volte il tasto [ALARM] per attivare la sveglia con la funzione di pre-allarme ghiaccio.



Una volta attivata la pre-allerta ghiaccio, la sveglia preimpostata suonerà e la luce dell'avviso lampeggerà 30 minuti prima se la temperatura esterna è inferiore a -3 °C.

Quando l'orologio raggiunge l'ora di allarme, l'allarme inizierà a suonare. L'allarme può essere tacitato procedendo nel modo seguente:

- Mediante spegnimento automatico dopo 2 minuti di inattività, poi l'allarme si attiverà nuovamente il giorno successivo.
- Premere il tasto [SNOOZE/LIGHT] per attivare la funzione snooze: la sveglia si interrompe temporaneamente e riprende a suonare dopo 5 minuti.
- Tenendo premuto il tasto [SNOOZE/LIGHT] per 2 secondi, la sveglia si interrompe e suona nuovamente il giorno seguente.
- Premendo il tasto [ALARM], la sveglia si interrompe e si riattiva il giorno seguente.

**Nota:**

- La funzione snooze potrebbe essere usata di continuo per 24 ore.
- Mentre la funzione snooze è attiva, l'icona della sveglia "🔔" continua a lampeggiare.

**Ricezione del segnale dal sensore wireless**

La console mostra l'intensità del segnale del sensore di velocità del vento 3 in 1, come illustrato nella tabella sotto:



1. Se il segnale è discontinuo e non si ripristina entro 15 minuti, l'icona del segnale scomparirà. La velocità del vento, la temperatura e l'umidità mostreranno "- -" per il canale corrispondente.
2. Se il segnale non viene ripristinato entro un'ora, la velocità del vento, la temperatura e l'umidità mostreranno "Er" per il canale corrispondente. Dopo più di 48 ore, la notifica "Er" diventa permanente. In questo caso sarà necessario sostituire le batterie e premere il tasto [SCAN] per associare di nuovo il sensore.

**Visualizzazione del canale esterno (funzione opzionale per i sensori termoigrometrici aggiuntivi)**




La console può essere associata a un sensore di velocità del vento 3 in 1 e fino a tre sensori termoigrometrici wireless. Se si dispone di uno o più sensori aggiuntivi, premere il tasto [UP/CH] per commutare tra i vari canali wireless in modalità normale, oppure tenere premuto per 2 secondi il tasto [UP/CH] per attivare la modalità di ciclo automatico e visualizzare i canali connessi in intervalli di 4 secondi; l'icona "🔄" è visibile sul display.

In modalità di ciclo automatico, premere il tasto [UP/CH] per interrompere questa modalità e visualizzare il canale corrente.



## Tendenza della temperatura e dell'umidità

L'indicatore di tendenza della pressione barometrica, della temperatura e dell'umidità mostra l'andamento dei cambiamenti nei prossimi minuti. Le frecce indicano un trend in aumento, stabile o diminuzione.

Indicatore freccia			
Tendenza	In aumento	Stabile	In diminuzione

### Nota:

- Se non viene ricevuto alcun segnale o se la trasmissione è disturbata, sul display LCD apparirà "- -".
- Collocare la console o il trasmettitore in altre posizioni e accertarsi che il sensore esterno si trovi nel campo d'azione effettivo di circa 150 m in linea retta.

## Indice meteo

Nella sezione INDICE METEO è possibile premere il tasto **[INDEX]** per visualizzare l'indice meteo in questa sequenza: **FEELS LIKE -> HEAT INDEX -> DEW POINT -> WIND CHILL**

## **TEMPERATURA "FEELS LIKE"**

L'indice della "FEELS LIKE" determina come la temperatura esterna viene avvertita da un soggetto.

### Indice di calore

L'indice di calore è determinato dai dati relativi alla temperatura e all'umidità rilevati dal sensore 3 in 1 wireless della velocità del vento a una temperatura compresa tra 27 °C (80 °F) e 50 °C (120 °F).

Indice calore	Avvertenza	Spiegazione
da 27 °C a 32 °C (da 80 °F a 90 °F)	Attenzione	Possibilità di esaurimento da calore
da 33 °C a 40 °C (da 91 °F a 105 °F)	Massima attenzione	Possibilità di disidratazione da calore
da 41 °C a 54 °C (da 106 °F a 129 °F)	Pericolo	Possibile esaurimento da calore
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	Estremo pericolo	Elevato rischio di disidratazione/colpo di sole

### Punto di rugiada

- Il punto di rugiada indica la temperatura al di sotto della quale il vapore acqueo dell'aria ad una pressione barometrica costante si condensa in acqua allo stato liquido alla stessa velocità alla quale evapora. L'acqua condensata viene chiamata rugiada quando si forma su una superficie solida.
- Il punto di rugiada è determinato dai dati relativi alla temperatura e all'umidità rilevati dal sensore 3 in 1 wireless.

## **Temperatura percepita in condizioni di vento**

La combinazione dei dati della temperatura e della velocità del vento trasmessi dal sensore wireless 3 in 1 determina il fattore corrente di temperatura percepita in condizioni di vento.

## Previsioni meteo

Il barometro integrato può indicare le variazioni di pressione atmosferica. In base ai dati raccolti, è in grado di fornire le previsioni del tempo per le prossime 24-72 ore.

					
Soleggiato	Parzialmente nuvoloso	Nuvoloso	Piovoso	Tempestoso	Nevoso

### Nota:

1. La precisione delle previsioni meteo basate sulla pressione generale è di circa 70%- 75%.
2. Le previsioni meteorologiche indicano le condizioni per le prossime 24-72 ore e potrebbero non rispecchiare la situazione attuale.
3. La previsione meteo **Neve** non è basata sulla pressione atmosferica, ma sulla temperatura rilevata dal sensore esterno. Quando la temperatura del canale corrente scende al di sotto di -3 °C, l'indicatore **Neve** appare sul display nella sezione Previsioni prossime 24 ore.

## Registrazione dei valori minimi e massimi (MAX/MIN)

La console è in grado di registrare tutti i dati meteo MAX/MIN indicando l'ora e la data di registrazione corrispondente, per una più facile consultazione.

## **Visualizzazione dei valori MAX/MIN registrati**

In modalità normale, premere il tasto **[MEM]** per controllare i valori MAX/MIN raccolti. La sequenza visualizzata è la seguente: Temperatura interna MAX -> Temperatura interna MIN -> Umidità interna MAX -> Umidità interna MIN -> Temperatura esterna (canale corrente) MAX -> Temperatura (canale corrente) MIN -> Umidità (canale corrente) MAX -> Umidità (canale corrente) MIN -> Temperatura "FEELS LIKE" MAX -> Temperatura "FEELS LIKE" MIN -> Indice di calore MAX -> Indice di calore MIN -> Punto di rugiada MAX -> Punto di rugiada MIN -> Temp. percepita in condizioni di vento MAX -> Temp. percepita in condizioni di vento MIN -> Velocità vento MAX -> Velocità raffiche di vento MAX.

## **Per cancellare le misurazioni MAX/MIN**

Durante la visualizzazione della misurazione, tenere premuto per 2 secondi il tasto **[MEM]** per azzerare la misurazione MAX/MIN corrente della sezione del display selezionata.

## Velocità vento

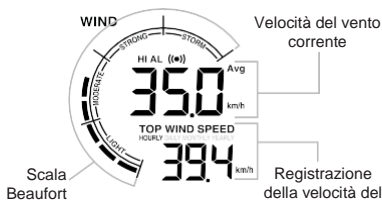
### **Selezione dell'unità di velocità del vento**



1. In modalità normale, tenere premuto il tasto **[WIND]** per selezionare l'unità di velocità del vento.
2. Premere il tasto **[UP/CH]** o **[DOWN/MOON]** e selezionare tra: **mph, m/s, km/h, nodi**.
3. Premere il tasto **[WIND]** per confermare la selezione dell'unità di misura e tornare alla modalità normale.

### Selezione della modalità di visualizzazione della velocità del vento

Utilizzare il selettore **[AVG/GUST]** per commutare tra velocità del vento media (**AVERAGE**) e raffiche (**GUST**). In modalità normale, premere il tasto **[WIND]** per commutare tra la registrazione della velocità del vento massima ogni ora (**HOURLY**), giornaliera (**DAILY**), mensile (**MONTHLY**) e annuale (**YEARLY**).



### Scala Beaufort

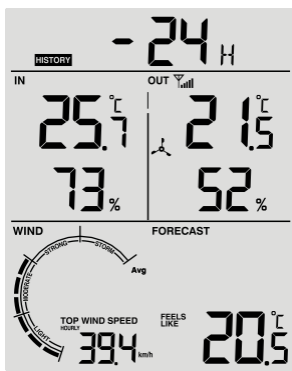
La scala Beaufort è un sistema internazionale di classificazione della velocità del vento misurata da 0 (calma) a 12 (uragano).

Visualizzazione	Scala Beaufort	Velocità vento	Condizioni a terra	
	0	Calma	< 1 km/h	Calma, il fumo sale verticalmente.
			< 1 mph	
			< 1 nodo	
			< 0,3 m/s	
	1	Bava di vento	1,1 ~ 5,5 km/h	Il fumo che sale indica la direzione del vento. Foglie e banderuole restano immobili.
			1 ~ 3 mph	
			1 ~ 3 nodi	
			0,3 ~ 1,5 m/s	
	2	Leggera brezza	5,6 ~ 11 km/h	Si sente il vento sulla pelle nuda. Le foglie frusciano. Le banderuole cominciano a muoversi.
			4 ~ 7 mph	
			4 ~ 6 nodi	
			1,6 ~ 3,3 m/s	
	3	Brezza tesa	12 ~ 19 km/h	Le foglie e i ramoscelli più piccoli sono in costante movimento; il vento fa sventolare bandiere.
			8 ~ 12 mph	
			7 ~ 10 nodi	
			3,4 ~ 5,4 m/s	
	4	Vento moderato	20 ~ 28 km/h	Sollevamento di polvere e carta. I rami più piccoli cominciano a muoversi.
			13 ~ 17 mph	
			11 ~ 16 nodi	
			5,5 ~ 7,9 m/s	
	5	Vento fresco	29 ~ 38 km/h	Rami di dimensioni moderate si muovono. Gli arbusti con foglie oscillano.
			18 ~ 24 mph	
			17 ~ 21 nodi	
			8,0 ~ 10,7 m/s	
	6	Vento forte	39 ~ 49 km/h	Movimento di grossi rami. I cavi delle linee aeree fischiano. Difficoltà a usare l'ombrello. I bidoni di plastica vuoti si ribaltano.
			25 ~ 30 mph	
			22 ~ 27 nodi	
			10,8 ~ 13,8 m/s	
	7	Vento eccessivo	50 ~ 61 km/h	Interi alberi iniziano a ondeggiare. Si cammina con difficoltà controvento.
			31 ~ 38 mph	
			28 ~ 33 nodi	
			13,9 ~ 17,1 m/s	
	8	Burrasca	62 ~ 74 km/h	Si staccano rami dagli alberi. Le automobili sbandano. Estremamente difficile camminare.
			39 ~ 46 mph	
			34 ~ 40 nodi	
			17,2 ~ 20,7 m/s	
	9	Burrasca forte	75 ~ 88 km/h	Alcuni rami si staccano dagli alberi, sradicamento di piccoli alberi. Caduta di segnaletica di costruzioni/temporanea e di barriere.
			47 ~ 54 mph	
			41 ~ 47 nodi	
			20,8 ~ 24,4 m/s	
	10	Tempesta	89 ~ 102 km/h	Alberi abbattuti o sradicati, probabili danni strutturali.
			55 ~ 63 mph	
			48 ~ 55 nodi	
			24,5 ~ 28,4 m/s	
	11	Fortunale	103 ~ 117 km/h	Probabili danni estesi alle strutture e alla vegetazione.
			64 ~ 73 mph	
			56 ~ 63 nodi	
			28,5 ~ 32,6 m/s	
	12	Uragano	≥ 118 km/h	Danni ingenti ed estesi alla vegetazione e alle strutture. Detriti e oggetti non fissati scagliati in aria.
			≥ 74 mph	
			≥ 64 nodi	
			≥ 32,7m/s	

### Registrazione cronologica

La console memorizza automaticamente i dati meteo delle ultime 24 ore.

1. Durante la visualizzazione della velocità del vento massima per ora (**HOURLY**), premere il tasto **[HISTORY]** per controllare l'inizio dei dati meteo dell'ora corrente. Ad esempio, se adesso sono le 7:25 dell'8 marzo, sul display appaiono i dati delle ore 7:00 dell'8 marzo.
2. Premere ripetutamente il tasto IT6



[HISTORY] per visualizzare le letture delle ultime 24 ore (da -01H a -24H).

Durante la visualizzazione della velocità massima giornaliera del vento (DAILY), premere ripetutamente il tasto [HISTORY] per controllare la velocità del vento MAX degli ultimi 31 giorni.		
	Modalità cronologia giornaliera di velocità del vento massima	
Durante la visualizzazione della velocità massima mensile del vento (MONTHLY), premere ripetutamente il tasto [HISTORY] per controllare la velocità del vento MAX degli ultimi 12 mesi.		
	Modalità cronologia mensile della velocità del vento massima	
Durante la visualizzazione della velocità massima annuale del vento (YEARLY), premere ripetutamente il tasto [HISTORY] per controllare la velocità del vento MAX degli ultimi 3 anni.		
	Modalità cronologia annuale della velocità del vento massima	

**Nota:**

- Se sul display LCD appare l'icona "HISTORY", i dati cronologici vengono registrati con l'ora e la data.
- Le letture cronologiche della velocità del vento massima dipendono dalla modalità di visualizzazione corrente (velocità raffiche o velocità vento media).

**Impostazione dell'allerta meteo**

La funzione di allerta meteo è utile per ricevere delle notifiche in caso di condizioni meteo particolari. Quando si raggiunge il criterio di allerta, l'allarme suonerà e l'icona di allerta sul display LCD inizierà a lampeggiare.

**IMPOSTAZIONE DELL'ALLERTA METEO**

1. In modalità normale, premere il tasto [ALERT] per accedere alla modalità di impostazione dell'allerta.
2. Premere il tasto [UP/CH] o [DOWN/MOON] e selezionare IN/OUT o il canale in questa sequenza:  
**IN -> OUT -> CH1 -> CH2 -> CH3**
3. Quindi, premere il tasto [ALERT] per selezionare il tipo di allerta in questa sequenza:  
Allerta temperatura elevata -> Allerta temperatura bassa -> Allerta umidità elevata -> Allerta umidità bassa -> Velocità vento media (solo per OUT)
4. Premere il tasto [UP/CH] o [DOWN/MOON] per regolare il valore o tenere premuto il tasto per velocizzare la regolazione.

Parametro di impostazione allerta	Intervallo di regolazione	Sezione del display	Valore predefinito
Temperatura interna elevata	-39,9 °C – 70 °C	Sezione temperatura interna o esterna/canale e umidità	40 °C
Temperatura interna bassa	-40 °C – 69,9 °C		0 °C
Temperatura esterna elevata	-39,9 °C – 80 °C		40 °C
Temperatura interna bassa	-40 °C – 79,9 °C		0 °C
Umidità elevata	2% ~ 99%		80%
Umidità bassa	1% ~ 98%		40%
Velocità del vento media	0,1 m/s - 50 m/s	Sezione di velocità del vento	17,2 m/s

5. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allerta selezionata.



In questo esempio, l'allerta temperatura esterna elevata e l'allerta temperatura esterna bassa sono entrambi attivati.



In questo esempio, l'allerta temperatura esterna elevata e l'allerta temperatura esterna bassa sono entrambi disattivati.

6. Premere il tasto [ALERT] per passare alla selezione del canale o al parametro successivo.
7. Tenere premuto per 2 secondi il tasto [ALERT] o premere un tasto qualsiasi sul lato anteriore per salvare lo stato attivo/disattivo/ e tornare alla modalità normale. Nota: il display tornerà alla modalità normale anche quando non viene premuto alcun tasto per più di 30 secondi.

**Per silenziare l'allerta**

Premere il tasto [SNOOZE/LIGHT] per silenziare l'allarme dell'allerta oppure attendere che si spenga automaticamente dopo due minuti.

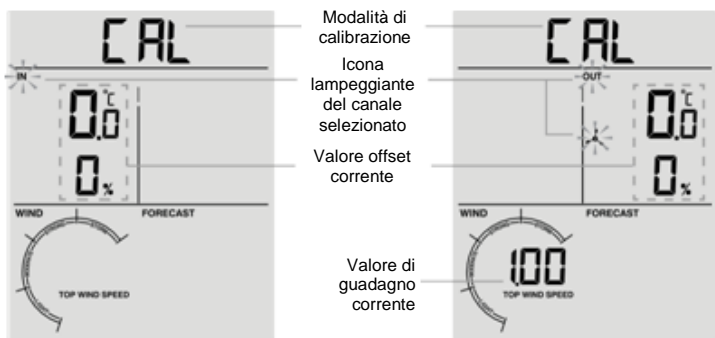
**Nota:**

- Una volta attivata la funzione di allerta, l'allarme suonerà per 2 minuti e l'icona e il messaggio di allerta corrispondenti lampeggeranno.
- Se l'allarme si spegne automaticamente dopo 2 minuti, l'icona e il messaggio di allerta continueranno a lampeggiare fino a quando i dati meteo rilevati si collocheranno nuovamente entro l'intervallo di allerta.
- L'allerta meteo suonerà nuovamente quando i dati meteo rilevati rientreranno entro l'intervallo di allerta.

**Calibrazione**

1. In modalità normale, premere il tasto [TUNE] per accedere alla modalità di

calibrazione; il valore offset del canale corrente appare sul display.



Calibrazione interno (IN)

Calibrazione esterno (OUT)

- Premere il tasto **[UP/CH]** o **[DOWN/MOON]** e selezionare IN/OUT o il canale in questa sequenza:  
**IN -> OUT -> CH1 -> CH2 -> CH3**
- Quindi, premere il tasto **[TUNE]** per selezionare il valore offset nella sequenza: Temperatura -> Umidità -> Guadagno velocità vento (solo disponibile per il canale esterno **OUT**).
- Premere il tasto **[UP/CH]** o **[DOWN/MOON]** per regolare il valore offset; in alternativa, tenere premuto il tasto per velocizzare la regolazione:
  - Per la temperatura: Valore misurato (ad es.: 25,2 °C) + Valore offset (ad es.: 2,1) = Valore calibrato (27,3 °C).
  - Per l'umidità: Valore misurato (ad es.: 55%) + Valore offset (ad es.: 5) = Valore calibrato (60%).
  - Per la velocità del vento: Valore misurato (ad es.: 10,5 km/h) x Fattore di guadagno (ad es.: 1,2) = Valore calibrato (12,6 km/h).

Parametro di calibrazione	Intervallo di offset	Incrementi	Valore predefinito
Temperatura (IN/OUT/CH)	da +20 a -20 °C (da +36 a -36 °F)	1 posizione decimale	0,0
Umidità (IN/OUT/CH)	da +20 a -20%	1%	0
Fattore di guadagno della velocità vento (OUT)	0,75 ~ 1,50	0,01	1,00

- Premere il tasto **[TUNE]** per passare alla selezione del canale o del parametro successivo.
- Tenere premuto per 2 secondi il tasto **[TUNE]** o premere un tasto qualsiasi sul lato anteriore per salvare lo stato attivo/disattivo e tornare alla modalità normale. L'unità torna alla modalità normale anche quando non viene premuto alcun tasto per più di 30 secondi.

**Nota:**

- L'indice meteo si basa su valori calibrati di velocità del vento, temperatura e umidità. Lo scopo della calibrazione è quello di regolare con precisione o correggere l'errore dei sensori associati al margine di errore dei dispositivi. Gli errori possono verificarsi a causa di variazioni elettroniche (ad esempio, il sensore di temperatura è un dispositivo termico resistivo o RTD, il sensore di umidità è un dispositivo capacitivo), o di degrado (contaminazione dei sensori).
- La calibrazione è utile solo se si dispone di una fonte di calibrazione nota con cui è possibile effettuare il confronto, ed è opzionale. Questa sezione descrive le prassi, le procedure e le fonti per la calibrazione dei sensori, al fine di ridurre gli errori di produzione e di degradazione. Non confrontare le letture ottenute da fonti come Internet, radio, televisione o giornali.
- Lo scopo di questa stazione meteorologica è quello di misurare le condizioni dell'ambiente circostante, che variano in modo significativo da un luogo all'altro.

**Indicatore di batteria in esaurimento**

Quando l'icona della batteria "🔋" appare nella sezione dell'orologio o il display LCD si oscura, sostituire subito le batterie con 2 batterie AA nuove. Se l'icona della batteria "🔋" appare nella sezione esterno, indica che la potenza della batteria del trasmettitore non è sufficiente; in tal caso è necessario sostituire subito le batterie con 3 batterie AA nuove.

Con la presente, Technotrade dichiara che il prodotto WS9008 è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni applicabili della Direttiva 2014/53/UE e della Direttiva ROHS 2011/65/CE. La dichiarazione di conformità UE originale è disponibile sul sito: [www.technoline.de/doc/4029665090085](http://www.technoline.de/doc/4029665090085)

**Caratteristiche tecniche**

**Stazione**

Dimensioni (L x A x P)	95 x 155 x 23 mm (senza il supporto da tavolo)
Alimentazione principale	2 batterie AA da 1,5 V
Temperatura di funzionamento	da -5° C a 50° C (da 23 °F a 122 °F)
Intervallo di visualizzazione della temperatura (esterna/interna)	da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)
Intervallo di visualizzazione dell'umidità (esterna/interna)	UR da 1% a 99 %
Intervallo di visualizzazione della velocità del vento	0 - 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 nodi
Risoluzione della temperatura	1 posizione decimale (°C/°F)
Risoluzione dell'umidità	1%
Risoluzione della velocità vento	1 posizione decimale (mph, m/s, km/h o nodi)

Sensori supportati	1 sensore di velocità vento 3 in 1 wireless e fino a 3 sensori termoigrometrici wireless
Segnale radio controllato	DCF 77/MSF (dipende dalla versione del Paese)

### Sensore 3 in 1 wireless

Dimensioni (L x A x P)	136 x 249 x 136 mm
Alimentazione principale	3 batterie AA da 1,5 V (si consigliano batterie al litio per ambienti con temperature basse)
Temperatura di funzionamento	da -40 °C a 60 °C (da -40 °F a 140 °F)
Intervallo di umidità operativa	UR da 1% a 99 % (senza condensa)
Frequenza RF	868 MHz
Potenza di trasmissione massima	13 dBm
Intervallo di trasmissione RF	150 metri

### Effetti 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 forza eccessiva o shock.
- Non esporre l'unità a temperature estreme, raggi solari diretti, 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 o 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



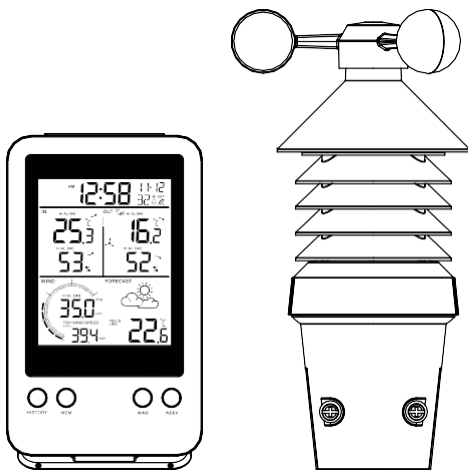
**Non smaltire le batterie vecchie con i rifiuti domestici in quanto possono causare danni alla salute e all'ambiente. È possibile consegnare le batterie usate gratuitamente al proprio rivenditore e punti di raccolta. L'utente finale è obbligato per legge a portare le batterie esauste ai distributori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

### Considerare il carico 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.**

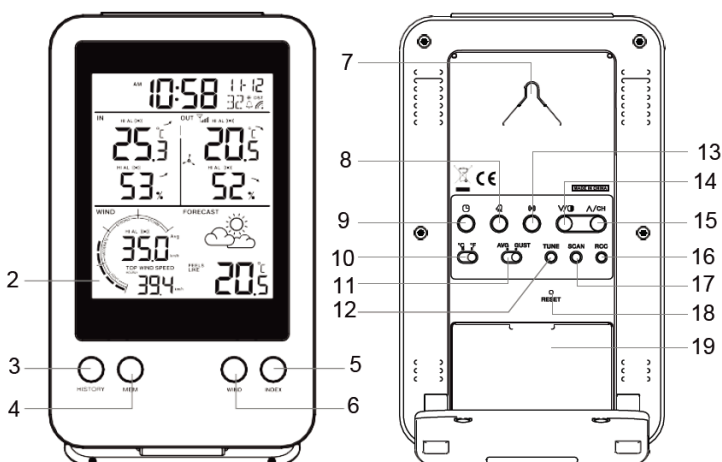
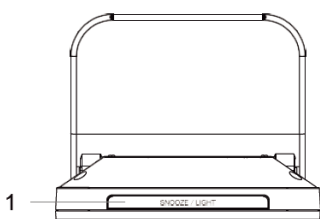
# Meteostanice s profesionálním senzorem 3 v 1 WS9008 – návod k obsluze



Pečlivě si přečtěte instrukce v závislosti na vámi zakoupené verzi a ponechte si návod pro budoucí použití.

## Přehled

### Základnová stanice

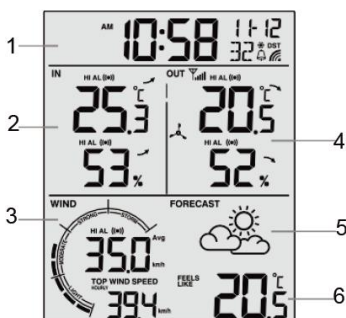


- 1 - Tlačítko **[SNOOZE/LIGHT]**
- 2 - Displej LCD
- 3 - Tlačítko **[HISTORY]**
- 4 - Tlačítko **[MEM]**
- 5 - Tlačítko **[INDEX]**
- 6 - Tlačítko **[WIND]**
- 7 - Držák na zeď
- 8 - Tlačítko **[ALARM]**
- 9 - Tlačítko **[TIME]**
- 10 - Posuvný přepínač **[°C/°F]**

- 11 - Posuvný přepínač **[AVG/GUST]**
- 12 - Tlačítko **[TUNE]**
- 13 - Tlačítko **[ALERT]**
- 14 - Tlačítko **[V/MOON]**
- 15 - Tlačítko **[UP/CH]**
- 16 - Tlačítko **[RCC]**
- 17 - Tlačítko **[SCAN]**
- 18 - Tlačítko **[RESET]**
- 19 - Prostor pro baterie

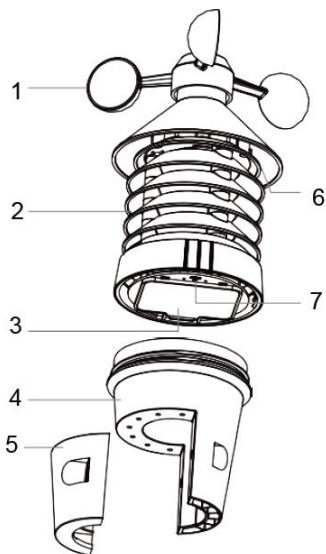
### LCD/displej

- 1 - Část zobrazení času a kalendáře
- 2 - Část zobrazení vnitřní teploty a vlhkosti
- 3 - Část zobrazení rychlosti větru
- 4 - Část zobrazení venkovní teploty a vlhkosti za kanál
- 5 - Ikona předpovědi počasí
- 6 - Část zobrazení indexu počasí




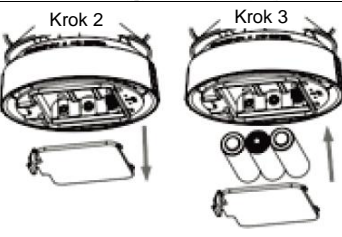
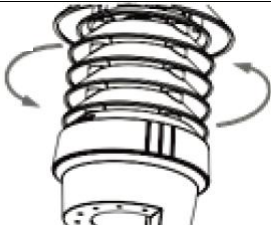
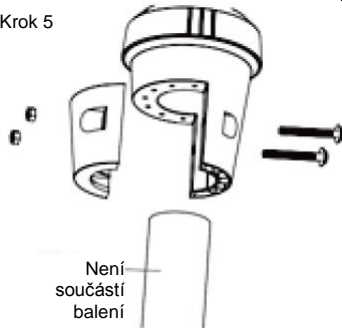
## Bezdrátový senzor 3 v 1

- 1 - Miskový anemometr
- 2 - Radiační kryt
- 3 - Prostor pro baterie
- 4 - Spodní kryt
- 5 - Montážní svorky pro spodní kryt
- 6 - Ukazatel LED
- 7 - Tlačítko [RESET]



## Nastavení a instalace

### Instalace bezdrátového senzoru 3 v 1 k měření rychlosti větru

<p>1. Otevřete horní kryt jeho otočením proti směru hodinových ručiček.</p>	<p>Krok 1</p> 
<p>2. Otevřete dvířka bateriového prostoru.</p> <p>3. Vložte do prostoru pro baterie 3 baterie velikosti AA a poté zavřete dvířka bateriového prostoru.</p> <p><b>Poznámka:</b> Ujistěte se o tom, že baterie vkládáte správnou polaritou dle značení na prostoru pro baterie. Po instalaci zabliká ukazatel LED a jednotka začne vysílat signály.</p>	<p>Krok 2</p> <p>Krok 3</p> 
<p>4. Otočte horní kryt ve směru hodinových ručiček.</p>	<p>Krok 4</p> 
<p>5. Namontujte senzor 3 v 1 na tyč pomocí svorek s velkými šrouby a maticemi.</p> <p><b>Poznámka:</b> Možný průměr tyče je mezi 28 a 40 mm.</p>	<p>Krok 5</p>  <p>Není součástí balení</p>

### Pokyny k montáži

- Zajistěte svorky (jsou součástí balení) ke sloupku nebo tyči.
- Pro lepší a přesnější měření větru nainstalujte senzor nejméně 1,5 m nad zemí.
- Vyberte si otevřený prostor do 150 metrů\* od konzole displeje LCD.

### Poznámka:

- Po výměně baterií bezdrátového senzoru nebo v případě, že jednotka nepřijme signál bezdrátového senzoru určitého kanálu, musíte znovu stisknout a podržet tlačítko [SCAN] na konzoli, aby se tento senzor znovu spároval.
- \*Stavební materiál a pozice přijímače ovlivňují efektivní dosah. Pro nejlepší výsledky tedy vyzkoušejte různá umístění.
- Pro minimalizaci narušení vysílání, jednotku umístěte daleko od kovových předmětů a elektrických přístrojů.

### Napájení stanice

1. Otevřete dvířka bateriového prostoru a do prostoru pro baterie vložte 2 baterie

- velikosti AA. Dodržujte polaritu dle značení na prostoru pro baterie.
- Po vložení baterií se zobrazí všechny segmenty displeje LCD.
  - Vraťte kryt prostoru pro baterie na místo.
  - Po 5 minutách vyhledávání kanálu dojde k automatickému přepnutí na příjem signálu DCF.
  - Rádiem řízená funkce, aktuální čas a datum se automaticky zesynchronizují s časovým signálem vysílaným z Německa (DCF77).

#### Poznámka:

- Nezobrazí-li se po vložení baterií na displeji LCD žádná zobrazení, stiskněte s použitím kovového drátu tlačítko **[RESET]**.
- K příjmu signálu DCF77 a signálu bezdrátových senzorů nemusí dojít okamžitě. Kvůli atmosférickému rušení je nejlepší doba pro příjem signálu DCF často během noci.

#### Instalace stojánku na stůl

Jednotka je pro jednoduché sledování navržena k použití na stole nebo k montáži na zeď. Následující krok se vztahuje k instalaci stojánku na stůl.



Krok 1



Krok 2



Krok 3

#### Nastavení pozorovacího úhlu displeje LCD

Pozorovací úhel displeje LCD nastavte v normálním režimu stisknutím tlačítka **[DOWN/MOON]** tak, aby vyhovoval při použití stojánku na stůl nebo při montáži na zeď.

#### Použití podsvícení displeje LCD

Podsvícení po dobu 5 sekund zapnete v normálním režimu stisknutím tlačítka **[SNOOZE/LIGHT]**.

#### Párování doplňkových bezdrátových senzorů (volitelné)

Tato konzole podporuje spojení až se 3 doplňkovými bezdrátovými senzory teploty a vlhkosti. Ruční vyhledávání senzoru příslušného kanálu můžete spustit stisknutím tlačítka **[SCAN]**. Jakmile dojde ke spárování senzoru, na displeji konzole se zobrazí indikátor síly signálu senzoru a údaje o počasí.

#### Poznámka:

- Doplňkové bezdrátové senzory nejsou součástí balení.
- Vyberte v bezdrátového senzoru možnost CH 1, 2 nebo 3.
- Další podrobnosti k instalaci naleznete v návodě k obsluze doplňkového senzoru.

#### Zobrazení více kanálů bezdrátových senzorů (volitelné)

- Stisknutím tlačítka **[UP/CH]** v normálním režimu přepnete zobrazení mezi **CH 1 až 3**.
- Stisknutím a podržením tlačítka **[UP/CH]** v normálním režimu po dobu 2 sekund přejdete do režimu automatického cyklického zobrazení. Po potvrzovacím tónu se ve 4sekundových intervalech budou automaticky zobrazovat **CH 1 až 3**.
- Je-li aktivní režim automatického cyklického zobrazení a chcete jej ukončit a zobrazit aktuální kanál, stiskněte tlačítko **[UP/CH]**.

#### Přijem rádiově řízeného signálu

Čas a datum jsou rádiově řízené. Aktuální čas a datum se automaticky synchronizují s časovým signálem vysílaným z Německa (DCF77).

Při prvním použití (po vložení baterií nebo stisknutí tlačítka **[RESET]**) začnou hodiny do 5 minut přijímat rádiový signál a bude blikat ukazatel síly signálu. K jednorázovému příjmu signálu DCF stiskněte tlačítko **[RCC]**.

#### Ikona příjmu signálu DCF77

Indikátor signálu zobrazuje stav příjmu signálu. Stav příjmu signálu může být rozdělen do 3 skupin:

		
Nebyl přijat žádný signál DCF	Přijem DCF signálu	Byl přijat signál DCF

#### Poznámka:

- Meteostanice bude každý den automaticky hledat signál v 02:00, 03:00 a 04:00 hodin.
- Jednotku vždy umístěte mimo dosah zdrojů rušení, jako je televizor, počítač atd. Neumisťujte jednotku na kovovou desku nebo vedle ní.
- Nejsou doporučena uzavřená místa, jako je letiště, věžový dům nebo továrna. Příjem nezačínajte v pohyblivých vozidlech nebo vlaku.
- Stisknutím a podržením tlačítka **[RCC]** po dobu 8 sekund může uživatel natrvalo deaktivovat nebo aktivovat funkci RC. Při deaktivaci funkce se zobrazí text OFF.

#### Letní čas (DST)

Tyto hodiny byly naprogramovány pro automatické přepnutí, když dojde k přechodu na letní čas. Uživatel může deaktivovat funkci DST v režimu nastavení času a kalendáře.

#### Poznámka:

Nastavení funkce DST AUTO/OFF je k dispozici pouze tehdy, je-li funkce RCC nastavena na hodnotu ON.

#### Nastavení a zobrazení času a kalendáře

##### Ruční nastavení času a data

V normálním režimu přejděte k nastavení data a času stisknutím tlačítka **[TIME]** a jeho podržením po dobu 2 sekund.



K úpravě nastavení stiskněte tlačítko **[UP/CH]** nebo **[DOWN/MOON]**.

Stisknutím tlačítka **[TIME]** přejděte k dalšímu nastavení.

Pořadí nastavování: 12/24hod. formát -> hodiny -> minuty -> sekundy -> rok -> datum-  
měsíc/měsíc-datum -> měsíc -> den -> časové pásmo ±23 -> jazyk zobrazení dne  
v týdnu -> DST AUTO/OFF

Stisknutím tlačítka **[TIME]** nebo ponecháním jednotky po dobu 60 sekund bez činnosti dokončíte nastavení a vrátíte se k normálnímu režimu.

Jazyk zobrazení dne v týdnu: EN -> FR -> DE -> ES -> IT -> NL -> RU

### Zobrazení času

V normálním režimu přepínáte stisknutím tlačítka **[TIME]** mezi zobrazením sekund a dne v týdnu.

### Nastavení a zobrazení času budíku

1. V režimu normálního zobrazení stiskněte tlačítko **[ALARM]** a podržte jej stisknuté po dobu 2 sekund, dokud nezačnou blikat číslice hodin budíku. Konzole tak přejde do režimu nastavení času budíku.
2. K úpravě hodnoty stiskněte tlačítko **[UP/CH]** nebo **[DOWN/MOON]**. Stisknutím a podržením příslušného tlačítka provedete nastavování rychleji.
3. Opětovným stisknutím tlačítka **[ALARM]** přejděte k nastavení minut. Číslice minut začne blikat.
4. Stisknutím tlačítka **[UP/CH]** nebo **[DOWN/MOON]** upravte hodnotu blikajících číslic.
5. Stisknutím tlačítka **[ALARM]** volbu uložte a ukončete nastavování.

#### Poznámka:

- V režimu budíku bude na displeji LCD blikat ikona „🔔“.
- Funkce budíku se automaticky zapne, jakmile nastavíte čas buzení.

### Aktivace funkce budíku a předběžného alarmu teploty

1. Stisknutím tlačítka **[ALARM]** v normálním režimu zobrazíte po dobu 5 sekund čas budíku.
2. Je-li zobrazen čas budíku, opětovným stisknutím tlačítka **[ALARM]** funkci budíku aktivujete.

Nebo stiskněte tlačítko **[ALARM]** dvakrát, a aktivujte tak alarm s funkcí předběžného varování před náledím.

		
Budík vypnut	Budík zapnut	Alarm s varováním před náledím

Klesne-li venkovní teplota pod  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , aktivuje se předběžné varování před náledím. Po dobu 30 minut bude blikat ukazatel varování před náledím a poté začne znít přednastavený alarm.

Nastane-li čas budíku, budík začne znít. Budík může být zastaven následujícím postupem:

- Nedojde-li k žádné operaci, bude zvonění budíku znít po dobu 2 minut a budík se znovu aktivuje následující den.
- Stisknutím tlačítka **[SNOOZE/LIGHT]** přejdete do režimu opakovaného buzení a budík zazní opět za 5 minut.
- Stisknutím tlačítka **[SNOOZE/LIGHT]** a jeho podržením po dobu 2 sekund budík zastavíte a budík se aktivuje znovu následující den.
- Stisknutím tlačítka **[ALARM]** budík zastavíte a budík se aktivuje znovu následující den.

#### Poznámka:

- Opakované buzení může být používáno nepřetržitě během 24 hodin.
- V režimu opakovaného buzení bude blikat ikona „🔔“.

### Příjem signálu bezdrátového senzoru

Na konzoli se zobrazuje síla signálu bezdrátového senzoru rychlosti větru 3 v 1, viz níže uvedená tabulka:

		
Bez signálu	Slabý signál	Dobrý signál

1. Pokud byl příjem signálu přerušen a do 15 minut nedojde k jeho obnovení, ikona signálu zmizí. U odpovídajícího kanálu se místo rychlosti větru, teploty a vlhkosti zobrazí text „-“.
2. Neobnoví-li se signál do 1 hodiny, místo rychlosti větru, teploty a vlhkosti se pro odpovídající kanál zobrazí „Er“. Pokud to trvá více než 48 hodin, nápis „Er“ se zobrazí natrvalo. K opětovnému spárování senzoru je nutné vyměnit baterie a poté stisknout tlačítko **[SCAN]**.


**Zobrazení venkovního kanálu** (volitelná funkce pro doplňkové senzory teploty a vlhkosti)

Tuto konzoli lze spárovat s bezdrátovým senzorem rychlosti větru 3 v 1 a maximálně 3 bezdrátovými senzory teploty a vlhkosti. Máte-li 1 nebo více doplňkových senzorů, můžete v normálním režimu přepínat stisknutím tlačítka **[UP/CH]** mezi různými bezdrátovými kanály. Další možností je tlačítko **[UP/CH]** stisknout a podržet stisknuté po dobu 2 sekund, připojené kanály se tak budou automaticky cyklicky zobrazovat ve 4sekundovém intervalu a na displeji se zobrazí ikona „🔄“.

Je-li aktivní režim automatického cyklického zobrazení a chcete jej ukončit a zobrazit aktuální kanál, stiskněte tlačítko **[UP/CH]**.

### Trend teploty a vlhkosti

Indikátor trendu barometrického tlaku, teploty a vlhkosti ukazuje trendy změn v následujících několika minutách. Šipky ukazují stoupající, stabilní nebo klesající tendenci.

Šipkový ukazatel			
Trend	Stoupající	Trvalý	Klesající



#### Poznámka:

- Pokud není přijat žádný signál nebo je vysílání rušeno, zobrazí se na displeji LCD symbol „-“.
- Přemístěte konzoli nebo vysílač na jiné místo a ujistěte se, že je venkovní senzor v dosahu efektivního příjmu signálu v přímé vzdálenosti přibližně 150 m.

#### Index počasí

V části INDEX POČASÍ lze stisknutím tlačítka [INDEX] zobrazit index počasí v tomto pořadí: FEELS LIKE -> HEAT INDEX -> DEW POINT -> WIND CHILL

#### Teplota „FEELS LIKE“

Index pocitové teploty „FEELS LIKE“ určuje, jak lidé ve skutečnosti vnímají venkovní teplotu.

#### Teplotní index

Hodnota teplotního indexu se určuje na základě údajů teploty a vlhkosti bezdrátového senzoru rychlosti větru 3 v 1, pokud se teplota pohybuje mezi 27 °C a 50 °C.

Teplotní index	Varování	Vysvětlení
27 až 32 °C	Varování	Možnost únavy z tepla
33 až 40 °C	Důrazné varování	Možnost dehydratace z tepla
41 až 54 °C	Nebezpečí	Pravděpodobné vyčerpání z tepla
≥55 °C	Extremní nebezpečí	Vysoké riziko dehydratace/úpalu

#### Rosný bod

- Rosný bod je teplota, pod kterou vodní páry obsažené ve vzduchu kondenzují při konstantním barometrickém tlaku do kapalné vody ve stejné míře, jako se vypařují. Voda kondenzovaná na pevném povrchu se nazývá rosa.
- Teplota rosného bodu se určuje na základě údajů teploty a vlhkosti z bezdrátového senzoru 3 v 1.

#### Efektivní teplota

Kombinace údajů teploty a rychlosti větru bezdrátového senzoru 3 v 1 určuje aktuální faktor efektivní teploty.

#### Předpověď počasí

Vestavěný barometr může zaznamenat změny atmosférického tlaku. Na základě shromážděných údajů lze předpovědět stav počasí na následujících 24 až 72 hodin.



#### Poznámka:

1. Přesnost celkové předpovědi počasí založené na tlaku je cca. 70% to 75%.
2. Předpověď počasí předvidá počasí v následujících 24–72 hodinách, nemusí nutně odrážet aktuální situaci.
3. Předpověď počasí **Sněhové srážky** se nezakládá na atmosférickém tlaku, ale na venkovní teplotě. Je-li aktuální teplota kanálu pod -3 °C, v části displeje PŘEDPOVĚĎ POČASÍ NA 24 HODIN se zobrazí ukazatel počasí **Sněhové srážky**.

#### Záznam maximálních/minimálních hodnot (MAX./MIN.)

Ke snadnému zhlédnutí zaznamenává konzole akumulované MAX./MIN. údaje o počasí s odpovídajícím časovým razítkem.

#### Zobrazení akumulovaných MAX./MIN. údajů

V normálním režimu zobrazíte MAX./MIN. záznamy stisknutím tlačítka [MEM]. Pořadí zobrazení je: MAX. vnitřní teplota -> MIN. vnitřní teplota -> MAX. vnitřní vlhkost -> MIN. vnitřní vlhkost -> MAX. venkovní teplota (aktuální kanál) -> MIN. teplota (aktuální kanál) -> MAX. vlhkost (aktuální kanál) -> MIN. vlhkost (aktuální kanál) -> MAX. teplota „FEELS LIKE“ -> MIN. teplota „FEELS LIKE“ -> MAX. teplotní index -> MIN. teplotní index -> MAX. rosný bod -> MIN. rosný bod -> MAX. efektivní teplota -> MIN. efektivní teplota -> MAX. rychlost větru -> MAX. náraz větru.

#### Smazání MAX./MIN. záznamů

Při zobrazení záznamu stiskněte tlačítko [MEM] a podržte jej stisknuté po dobu 2 sekund, resetujete tak aktuální MAX./MIN. záznam vybrané části displeje.

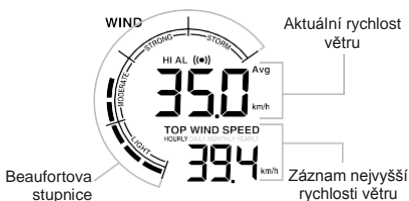
#### Rychlost větru

##### Výběr jednotky rychlosti větru

1. Jednotku rychlosti větru vyberete v normálním režimu stisknutím a podržením tlačítka [WIND].
2. Stisknutím tlačítka [UP/CH] nebo [DOWN/MOON] přepnete mezi možnostmi: **mph, m/s, km/h, knots**.
3. Stisknutím tlačítka [WIND] potvrdíte výběr jednotky a vrátíte se do normálního režimu.

##### Výběr režimu zobrazení větru

Pomocí posuvného přepínače [AVG/GUST] přepínejte mezi zobrazením rychlosti větru **AVERAGE** a **GUST**. V normálním režimu přepínejte stisknutím tlačítka [WIND] mezi záznamem nejvyšší rychlosti větru za možnosti **HOURLY, DAILY, MONTHLY** a **YEARLY**.



## Beaufortova stupnice

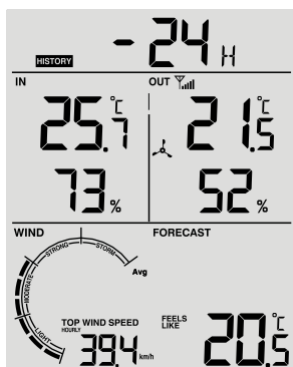
Beaufortova stupnice je mezinárodní stupnice rychlostí větru od 0 (bezvětří) po 12 (orkán).

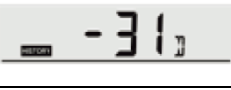



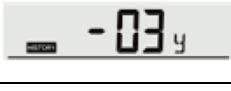
Zobrazení	Beaufortova stupnice	Rychlost větru	Znaky na souši	
	0	Bezvětří	<1 km/h <1 míle/h <1 uzel <0,3 m/s	Bezvětří, kouř stoupá svisle vzhůru.
	1	Vánek	1,1–5,5 km/h 1–3 míle/h 1–3 uzly 0,3–1,5 m/s	Proud kouře označuje směr větru. Listí a korouhev nereagují.
	2	Slabý vítr	5,6–11 km/h 4–7 mil/h 4–6 uzlů 1,6–3,3 m/s	Vítr je cítit ve tváři. Listí šelestí. Korouhev se pohybuje.
	3	Mírný vítr	12–19 km/h 8–12 mil/h 7–10 uzlů 3,4–5,4 m/s	Listy a větvičky v pohybu, vítr napíná prapory.
	4	Dostí čerstvý vítr	20–28 km/h 13–17 mil/h 11–16 uzlů 5,5–7,9 m/s	Vítr zvedá prach a papíry. Pohybují se slabší větve.
	5	Čerstvý vítr	29–38 km/h 18–24 mil/h 17–21 uzlů 8,0–10,7 m/s	Pohybují se větve střední velikosti. Malé stromky se ohýbají.
	6	Silný vítr	39–49 km/h 25–30 mil/h 22–27 uzlů 10,8–13,8 m/s	Pohybují se silnější větve. Telegrafní dráty sviští. Používání deštníku se stává obtížným. Prázdné plastové nádoby se převracejí.
	7	Prudký vítr	50–61 km/h 31–38 mil/h 28–33 uzlů 13,9–17,1 m/s	Pohybují se celé stromy. Chůze proti větru je obtížná.
	8	Bouřlivý vítr	62–74 km/h 39–46 mil/h 34–40 uzlů 17,2–20,7 m/s	Lámou se menší větve ze stromů. Auta na silnici mění směr. Vzpřímená chůze proti větru je již nemožná.
	9	Vichřice	75–88 km/h 47–54 mil/h 41–47 uzlů 20,8–24,4 m/s	Některé větve se ulamují, některé menší stromy se vyvrací. Stavební/dočasné značky a barikády se vyvracejí a odfoukávají.
	10	Silná vichřice	89–102 km/h 55–63 mil/h 48–55 uzlů 24,5–28,4 m/s	Stromy se lámou a vyvrací a poškozují se domy.
	11	Mohutná vichřice	103–117 km/h 64–73 mil/h 56–63 uzlů 28,5–32,6 m/s	Dochází k rozsáhlému pustošení vegetace a staveb.
	12	Orkán	≥118 km/h ≥74 mil/h ≥64 uzlů ≥32,7 m/s	Dochází k ničivým účinkům na vegetaci a stavby. Dochází k pohybu trosky a nezajištěných předmětů.

## Záznam historie

Konzole automaticky ukládá údaje o počasí za posledních 24 hodin.

- Když je zobrazená nejvyšší rychlost větru za hodinu **HOURLY**, stisknutím tlačítka **[HISTORY]** zobrazíte začátek údajů o počasí aktuální hodiny. Pokud je například aktuálně 8. března 07:25, zobrazí se na displeji hodnota 8. března 07:00.
- Opakovaným stisknutím tlačítka **[HISTORY]** zobrazíte starší údaje za posledních 24 hodin (-01H až -24H).



Když je zobrazená nejvyšší rychlost větru za den <b>DAILY</b> , opakovaným stisknutím tlačítka <b>[HISTORY]</b> zobrazíte MAX. rychlost větru za posledních 31 dní.		
	režim denní historie nejvyšší rychlosti větru	
Když je zobrazená nejvyšší rychlost větru za měsíc <b>MONTHLY</b> , opakovaným stisknutím tlačítka <b>[HISTORY]</b> zobrazíte MAX. rychlost větru za posledních 12 měsíců.		
	režim měsíční historie nejvyšší rychlosti větru	
Když je zobrazená nejvyšší rychlost větru za rok <b>YEARLY</b> , opakovaným stisknutím tlačítka <b>[HISTORY]</b> zobrazíte MAX. rychlost větru za poslední 3 roky.		
	režim roční historie nejvyšší rychlosti větru	

#### Poznámka:

- Zobrazí-li se na displeji LCD také ikona „HISTORY“, zobrazí se záznamy údajů historie s časem a datem.
- Údaj historie nejvyšší rychlosti větru závisí na aktuálním režimu zobrazení (rychlost větru Gust nebo Avg).

#### Nastavení upozornění na počasí

Funkce upozornění na počasí upozorňuje na určité podmínky počasí. Jakmile dojde ke splnění kritérií pro upozornění, aktivuje se zvuk alarmu a na displeji LCD začne blikat ikona upozornění.

#### NASTAVENÍ UPOZORNĚNÍ

1. Stisknutím tlačítka **[ALERT]** v normálním režimu přejděte do režimu nastavení upozornění.
2. Stisknutím tlačítka **[UP/CH]** nebo **[DOWN/MOON]** vyberte mezi možnostmi IN/OUT nebo kanály v následujícím pořadí:  
**IN -> OUT -> CH1 -> CH2 -> CH3**
3. Po výběru stisknutím tlačítka **[ALERT]** vyberte typ upozornění v následujícím pořadí:  
upozornění na vysokou teplotu -> upozornění na nízkou teplotu -> upozornění na vysokou vlhkost -> upozornění na nízkou vlhkost -> průměrná rychlost větru (pouze pro možnost OUT).
4. Stisknutím tlačítka **[UP/CH]** nebo **[DOWN/MOON]** upravíte hodnotu. Tlačítko můžete také stisknout a podržet a provádět tak nastavování rychleji.

Parametr nastavení upozornění	Rozsah nastavení	Část displeje	Výchozí hodnota
Vysoká vnitřní teplota	-39,9 °C až 70 °C	Část vnitřní nebo venkovní teploty a vlhkosti za kanál	40 °C
Nízká vnitřní teplota	-40 °C až 69,9 °C		0 °C
Vysoká venkovní teplota	-39,9 °C až 80 °C		40 °C
Nízká vnitřní teplota	-40 °C až 79,9 °C		0 °C
Vysoká vlhkost	2 % až 99 %		80 %
Nízká vlhkost	1 % až 98 %		40 %
Průměrná rychlost větru	0,1 až 50 m/s	Část zobrazení rychlosti větru	17,2 m/s

5. Stisknutím tlačítka **[ALARM]** přepnete mezi zapnutím/vypnutím aktuálně vybraného upozornění.



Jsou například zapnuta upozornění vysoké venkovní teploty i nízké venkovní teploty.



Jsou například vypnuta upozornění vysoké venkovní teploty i nízké venkovní teploty.

6. Stisknutím tlačítka **[ALERT]** přejdete na další parametr nebo výběr kanálu.
7. Stisknutím a podržením tlačítka **[ALERT]** po dobu 2 sekund nebo stisknutím libovolného tlačítka vpředu uložíte stav zapnutí/vypnutí upozornění a vrátíte se do normálního režimu. Upozorňujeme, že displej se také vrátí do normálního režimu, nestisknete-li do 30 sekund žádné tlačítko.

#### Ztišení upozornění

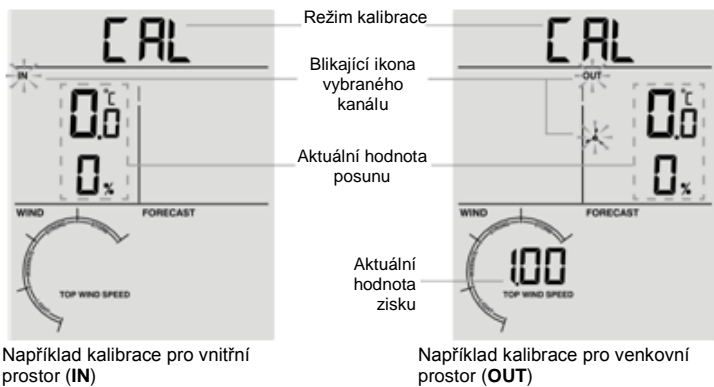
Stisknutím tlačítka **[SNOOZE/LIGHT]** alarm upozornění ztišíte, nebo nechte alarm automaticky vypnout po 2 minutách znění.

#### Poznámka:

- Jakmile se upozornění spustí, bude alarm znít po dobu 2 minut a příslušná ikona upozornění a údaj budou blikat.
- Dojde-li k automatickému vypnutí alarmu po 2 minutách, bude ikona upozornění a údaj stále blikat, dokud nebude údaj počasí mimo rozsah pro upozornění.
- Upozornění na počasí bude znovu znít, pokud bude údaj počasí opět v rozsahu pro upozornění.

#### Kalibrace

1. Stisknutím tlačítka **[TUNE]** v normálním režimu přejdete do režimu kalibrace a na displeji se zobrazí aktuální hodnota posunu kanálu.



Například kalibrace pro vnitřní prostor (IN)

Například kalibrace pro venkovní prostor (OUT)

- Stisknutím tlačítka **[UP/CH]** nebo **[DOWN/MOON]** vyberte možnost IN/OUT nebo kanál v pořadí:  
**IN -> OUT -> CH1 -> CH2 -> CH3**
- Po výběru stisknutím tlačítka **[TUNE]** vyberte posun v pořadí: teplota -> vlhkost -> zisk rychlosti větru (k dispozici pouze pro kanál **OUT**).
- Stisknutím tlačítka **[UP/CH]** nebo **[DOWN/MOON]** upravíte hodnotu posunu. Tlačítko můžete také stisknout a podržet a provádět tak nastavování rychleji:
  - Pro teplotu: naměřená hodnota (např.: 25,2 °C) + hodnota posunu (např.: 2,1) = kalibrovaná hodnota (27,3 °C).
  - Pro vlhkost: naměřená hodnota (např.: 55 %) + hodnota posunu (např.: 5) = kalibrovaná hodnota (60 %).
  - Pro rychlost větru: naměřená hodnota (např.: 10,5 km/h) × faktor zisku (např.: 1,2) = kalibrovaná hodnota (12,6 km/h).



Parametr kalibrace	Rozsah posunu	Přírůstky	Výchozí hodnota
Teplota (IN/OUT/CH)	+20 až -20 °C (+36 to -36°F)	1 desetinné místo	0,0
Vlhkost (IN/OUT/CH)	+20 až -20 %	1%	0
Faktor zisku rychlosti větru (OUT)	0,75 až 1,50	0,01	1,00

- Stisknutím tlačítka **[TUNE]** přejdete na další parametr nebo výběr kanálu.
- Stisknutím a podržením tlačítka **[TUNE]** po dobu 2 sekund nebo stisknutím libovolného tlačítka vpředu uložíte stav zapnutí/vypnutí upozornění a vrátíte se do normálního režimu. Do normálního režimu se vrátíte i tak, že po dobu 30 sekund nestisknete žádné tlačítko.

#### Poznámka:

- Index počasí je založen na kalibrovaných hodnotách rychlosti větru, teploty a vlhkosti. Účelem kalibrace je doladit nebo opravit chybu senzorů spojenou s hranicí chyby zařízení. Chyby mohou nastat v důsledku elektronické odchylky (například senzor teploty je odporové tepelné zařízení (RTD), senzor vlhkosti je kapacitní zařízení) nebo degradace (znečištění senzorů).
- Kalibrace je užitečná pouze tehdy, máte-li známý kalibrovaný zdroj, s kterým můžete porovnat hodnoty, a je volitelná. Tato část pojednává o praktikách, postupech a zdrojích pro kalibraci senzorů za účelem snížení výrobních a degračních chyb. Nesrovnávejte své údaje získané ze zdrojů, jako je internet, rádio, televize nebo noviny.
- Účelem vaší meteorostanice je měřit podmínky vašeho okolí, které se výrazně liší v závislosti na místě.

#### Indikátor slabých baterií

Zobrazí-li se v části hodin indikátor baterie „“ nebo bledne-li displej LCD, vyměňte obě baterie současně za 2 nové baterie velikosti AA. Zobrazí-li se ve venkovní části indikátor slabých baterií „“, znamená to, že nabití baterií vysílače není dostatečné a měli byste je okamžitě vyměnit za 3 baterie velikosti AA.

Společnost Technotrade tímto prohlašuje, že tento výrobek WS9008 splňuje základní požadavky a další relevantní ustanovení směrnice 2014/53/EU a ROHS 2011/65/ES. Originál prohlášení o shodě EU lze nalézt na webu:

[www.technoline.de/doc/4029665090085](http://www.technoline.de/doc/4029665090085)

#### Technické údaje

##### Stanice

Rozměry (Š × V × H)	95 × 155 × 23 mm (velikost bez stojánu na stůl)
Hlavní napájení	2x 1,5V baterie velikosti AA
Rozsah provozní teploty	-5 °C až 50 °C
Rozsah zobrazení teploty (vnitřní/venkovní)	-40 °C až 70 °C
Rozsah zobrazení vlhkosti (vnitřní/venkovní)	1 % až 99 % rel. vlh.
Rozsah zobrazení rychlosti větru	0 až 112 mil/h, 50 m/s, 180 km/h, 97 uzlů
Rozlišení teploty	1 desetinné místo (°C/°F)
Rozlišení vlhkosti	1%
Rozlišení rychlosti větru	1 desetinné místo (míle/h, m/s, km/h nebo uzly)
Podporované senzory	1 bezdrátový senzor rychlosti větru 3 v 1 a maximálně 3 bezdrátové senzory teploty a vlhkosti
Rádiově řízený signál	DCF77/MSF (závisí na státu)

## Bezdrátový senzor 3 v 1

Rozměry (Š x V x H)	136 x 249 x 136 mm
Hlavní napájení	3x 1,5V baterie typu AA (pro prostředí s nízkou teplotou se doporučuje lithiová baterie)
Rozsah provozní teploty	-40 °C až 60 °C
Rozsah provozní vlhkosti	1 % až 99 % rel. vlh. (bez kondenzace)
RF frekvence	868 MHz
Maximální výkon vysílání	13 dBm
RF dosah přenosu	150 m

### 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 hlavní jednotka je určena pro použití ve vnitřních prostorách.
- Nevystavujte jednotku působení nadměrné síly ani otřesům.
- Nevystavujte jednotku extrémním teplotám, přímému slunečnímu svitu, prachu či vlhkosti.
- Neponořujte do vody.
- Vyhněte se kontaktu s jakýmkoliv 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



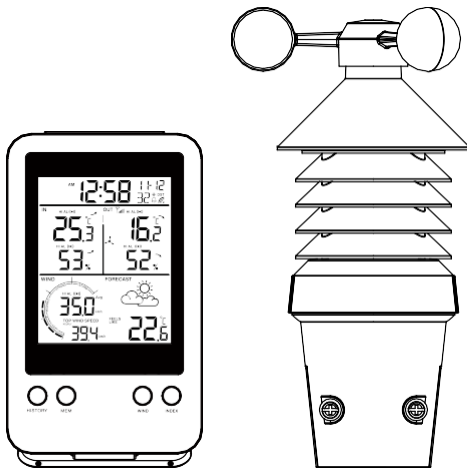
**Staré baterie nepatří do domovního odpadu, protože by mohly ohrožovat zdraví a poškodit životní prostředí. Použité baterie můžete zdarma vrátit prodejci a do sběrných míst. Jako koncoví uživatelé jste vázáni zákonem použité baterie vrátit distributorům a do jiných sběrných míst!**

### Povinnosti dle zákona o elektrických zařízeních



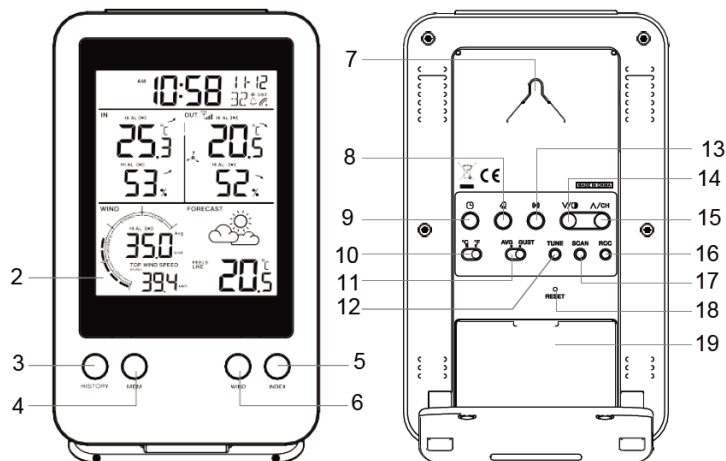
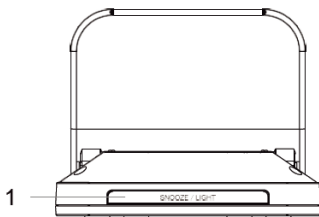
**Tento symbol znamená, že po ukončení životnosti elektrického zařízení je nutno jej likvidovat odděleně od běžného domovního odpadu. Zařízení vraťte do místního sběrného místa nebo centra pro recyklaci. To platí pro všechny země Evropské unie a ostatní evropské země se samostatným systémem shromažďování odpadu.**

# Stacja pogody z profesjonalnym czujnikiem 3 w 1 WS9008 – instrukcja obsługi



Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji obsługi dla zakupionej wersji urządzenia i jej zachowanie.

## Przegląd Stacja bazowa

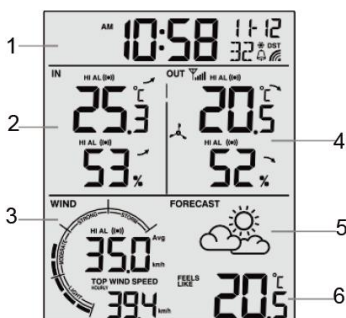


- 1 – Przycisk [SNOOZE/LIGHT]
- 2 – Wyświetlacz LCD
- 3 – Przycisk [HISTORY]
- 4 – Przycisk [MEM]
- 5 – Przycisk [INDEX]
- 6 – Przycisk [WIND]
- 7 – Zaczep do montażu na ścianie
- 8 – Przycisk [ALARM]
- 9 – Przycisk [TIME]
- 10 – Przełącznik [°C/°F]

- 11 – Przełącznik [AVG/GUST]
- 12 – Przycisk [TUNE]
- 13 – Przycisk [ALERT]
- 14 – Przycisk [V/O (DOWN/MOON)]
- 15 – Przycisk [A/CH (UP/CH)]
- 16 – Przycisk [RCC]
- 17 – Przycisk [SCAN]
- 18 – Przycisk [RESET]
- 19 – Komora baterii

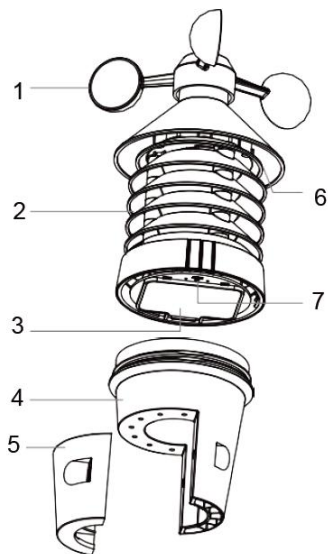
## LCD/Wyświetlacz

- 1 – Sekcja czasu i kalendarza
- 2 – Sekcja odczytu temperatury i wilgotności wewnątrz
- 3 – Sekcja odczytu prędkości wiatru
- 4 – Sekcja odczytu temperatury i wilgotności na zewnątrz / kanału
- 5 – Ikona prognozy pogody
- 6 – Sekcja odczytu temperatury odczuwalnej




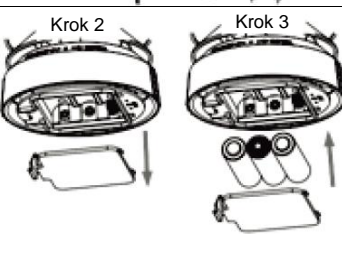
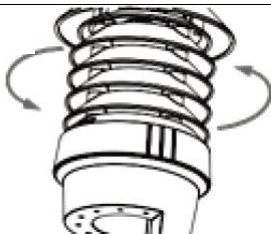

## Czujnik bezprzewodowy 3 w 1

- 1 – Czasza wiatromierza
- 2 – Osłona radiacyjna
- 3 – Komora baterii
- 4 – Dolna obudowa
- 5 – Zaciski montażowe do dolnej obudowy
- 6 – Wskaźnik LED
- 7 – Przycisk [RESET]



### Przygotowanie i montaż

#### Montaż bezprzewodowego czujnika prędkości wiatru 3 w 1

<p>1. Obrócić górną obudowę przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby ją otworzyć.</p>	<p>Krok 1</p> 
<p>2. Zdjąć drzwiczki baterii. 3. W komorze baterii umieścić 3 baterie AA, a następnie zamknąć drzwiczki komory baterii.</p> <p><b>Uwaga:</b> Zwrócić uwagę na poprawne umieszczenie baterii, zgodnie z oznaczeniem dotyczącym polaryzacji umieszczonym w komorze baterii. Po zainstalowaniu baterii wskaźnik LED zacznie migać i rozpocznie nadawanie sygnałów.</p>	<p>Krok 2</p> <p>Krok 3</p> 
<p>4. Obrócić górną obudowę zgodnie z ruchem wskazówek zegara.</p>	<p>Krok 4</p> 
<p>5. Zamontować czujnik 3 w 1 na maszcie za pomocą zacisków z dużymi śrubami i nakrętkami.</p> <p><b>Uwaga:</b> Maszt może mieć średnicę od 28 mm do 40 mm.</p>	<p>Krok 5</p>  <p>Nie stanowi wyposażenia</p>
<p><b>Instrukcja montażu</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Przymocować zaciski (w zestawie) do słupka lub masztu.</li><li>- Czujnik należy zainstalować przynajmniej 1,5 m nad ziemią, aby zapewnić wyższą precyzję i skuteczność pomiarów prędkości wiatru.</li><li>- Należy wybrać otwartą przestrzeń w odległości do 150 metrów* od konsoli LCD.</li></ul>	

#### Uwaga:

- Po wymianie baterii w czujniku bezprzewodowym lub gdy urządzenie nie jest w stanie odebrać sygnału dla danego kanału, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk [SCAN] na konsoli, aby ponownie sparować dany czujnik.
- \*Materiały budowlane i pozycja odbiornika oraz przekaźnika mają wpływ na efektywny zasięg. Należy wypróbować różne lokalizacje, aby uzyskać najlepsze wyniki.
- Urządzenia ustawiać z daleka od metalowych przedmiotów i urządzeń elektrycznych, aby zminimalizować zakłócenia.



## Włączanie stacji

1. Zdjąć drzwiczki komory baterii i umieścić w niej 2 baterie AA, zwracając uwagę na oznaczenie orientacji biegunów baterii w komorze.
2. Po włożeniu baterii zaświecą się wszystkie segmenty LCD.
3. Wymień drzwiczki baterii.
4. Po 5 minutach wyszukiwania kanału urządzenie automatycznie przełączy się na odbiór sygnału DCF.
5. Funkcja sterowania radiowego, aktualna godzina i data są automatycznie synchronizowane z sygnałem czasu przekazywanym z Niemiec (DCF77).

## Uwaga:

- Jeżeli po włożeniu baterii nic nie pojawi się na LCD, nacisnąć przycisk **[RESET]** za pomocą metalowej szpilki.
- Niekiedy odebranie sygnału DCF77 i bezprzewodowych czujników może chwilę potrwać. Ze względu na wpływ czynników atmosferycznych najlepszy odbiór sygnału DCF ma miejsce w nocy.

## Montaż stojaka

Urządzenie można ustawić na stole lub zamontować na ścianie. Poniższe kroki dotyczą instalacji stojaka stołowego.



Krok 1



Krok 2



Krok 3

## Ustawianie kąta patrzenia na ekran LCD

W zwykłym trybie nacisnąć przycisk **[DOWN/MOON]**, aby wybrać kąt patrzenia na ekran, w zależności od tego, czy stacja będzie ustawiona na stole czy zamontowana na ścianie.

## Korzystanie z podświetlenia LCD

W zwykłym trybie nacisnąć przycisk **[SNOOZE/LIGHT]**, aby włączyć podświetlenie na 5 sekund.

## Parowanie dodatkowych czujników (opcjonalnych)

Konsola obsługuje do 3 dodatkowych czujników bezprzewodowych (termohigrometrów). Aby ręcznie wyszukać czujnik dla danego kanału, należy nacisnąć przycisk **[SCAN]**. Po sparowaniu czujnika na wyświetlaczu konsoli pojawi się wskaźnik siły sygnału czujnika oraz odczyt warunków pogodowych.

## Uwaga:

- Dodatkowe czujniki bezprzewodowe nie są dołączone do zestawu.
- W czujniku bezprzewodowym wybrać ustawienie CH 1, 2 lub 3
- Więcej informacji na temat instalacji czujnika można znaleźć w instrukcji obsługi dodatkowego czujnika.

## Wyświetlanie danych z wielu kanałów czujników bezprzewodowych (opcja)

1. W zwykłym trybie nacisnąć przycisk **[UP/CH]**, aby włączyć przełączanie wskazań z kanałów **1 do 3**.
2. W zwykłym trybie nacisnąć i przytrzymać przycisk **[UP/CH]** przez 2 sekundy, aby przejść do trybu automatycznego przełączania danych. Po wyemitowaniu dźwięku potwierdzenia urządzenie będzie wyświetlało wskazania dla kanałów **1 do 3** w 4-sekundowych interwałach.
3. Gdy włączony jest tryb automatycznego przełączania wskazań, ponownie nacisnąć przycisk **[UP/CH]**, aby wyłączyć tryb automatycznego przełączania wskazań i wyświetlić wskazanie aktualnego kanału.

## Odbiór radiowego sygnału czasu

Czas i data są sterowane radiowo. Aktualny czas i data są automatycznie synchronizowane z sygnałem czasu nadawanym z Niemiec (DCF77).

Po 5 minutach od pierwszego uruchomienia (po włożeniu baterii lub naciśnięciu przycisku **[RESET]**) zegar rozpocznie odbiór sygnału RC. W tym czasie wskaźnik mocy sygnału będzie migał. Aby przeprowadzić jednorazowy odbiór sygnału DCF, należy nacisnąć przycisk **[RCC]**.

## Ikona odbioru sygnału DCF77

Wskaźnik sygnału informuje o stanie odbioru sygnału. Istnieją 3 typy stanów odbioru sygnału:

		
Brak sygnału DCF	Odbieranie sygnału DCF	Odebrany sygnał DCF

## Uwaga:

- Stacja przeprowadza codzienne automatyczne wyszukiwanie sygnału czasu o godzinach: 2:00, 3:00 i 4:00.
- Urządzenie należy umieścić z dala od źródeł zakłóceń, takich jak telewizory, komputery itp. Należy unikać umieszczania urządzenia na lub w pobliżu metalowych płyt.
- Nie zaleca się ustawiania w zamkniętych obszarach, takich jak lotnisko, piwnica, wieżowiec lub fabryka. Nie zaczynać odbioru w poruszającym się samochodzie lub pociągu.
- Użytkownik może trwale wyłączyć lub włączyć funkcję radiowego sterowania czasem. Należy nacisnąć i przytrzymać przycisk **[RCC]** przez 8 sekund. Gdy funkcja jest wyłączona, wyświetlone zostanie wskazanie OFF.

## Czas letni (DST)

Zegar przełączy się samoczynnie w momencie zmiany czasu na czas letni. Możliwe jest wyłączenie funkcji czasu letniego w trybie ustawień czasu i kalendarza.

### Uwaga:

Ustawienie DST AUTO/OFF jest dostępne wyłącznie wtedy, gdy włączona jest (ON) funkcja RCC.

### Ustawianie i wyświetlanie czasu i kalendarza

#### Ręczne ustawianie daty i czasu

W zwykłym trybie naciśnięcie i przytrzymanie przycisk [TIME] przez 2 sekundy, aby uruchomić tryb konfiguracji daty i czasu.

Naciśnięcie przycisk [UP/CH] lub [DOWN/MOON], aby zmienić ustawienie.

Naciśnięcie przycisk [TIME], aby zmienić kolejne ustawienie.

Sekwencja ustawień: format 12/24 -> godzina -> minuty -> sekundy -> rok -> data-miesiąc/miesiąc-data -> miesiąc -> dzień -> strefa czasowa ± 23 -> język dni tygodnia -> DST AUTO/OFF

Naciśnięcie przycisk [TIME] lub pozostawienie urządzenia na 60 sekund, aby zatwierdzić ustawienia i powrócić do trybu zwykłego.

Języki nazw dni tygodnia: EN -> FR -> DE -> ES -> IT -> NL -> RU

#### Wyświetlanie czasu

W zwykłym trybie naciśnięcie przycisk [TIME], aby wybrać wyświetlanie sekund lub dnia tygodnia.

### Ustawianie i wyświetlanie czasu alarmu

1. W zwykłym trybie naciśnięcie i przytrzymanie przycisk [ALARM] przez 2 sekundy. Cyfry godziny alarmu zaczną migać, co oznacza przejście do trybu konfiguracji czasu alarmu.
2. Naciśnięcie przycisk [UP/CH] lub [DOWN/MOON], aby zmienić wartość. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisk, aby przyspieszyć zmianę wartości.
3. Ponownie naciśnij przycisk [ALARM], aby przejść do konfiguracji minut – cyfry minut zaczną migać.
4. Naciśnięcie przycisk [UP/CH] lub [DOWN/MOON], aby zmienić wartość migającej cyfry.
5. Naciśnięcie przycisk [ALARM], aby zapisać i zakończyć konfigurację.

#### Uwaga:

- W trybie alarmu na LCD wyświetlana jest ikona „🔔”.
- Funkcja alarmu włączy się automatycznie po ustawieniu czasu alarmu.

### Aktywacja alarmu i funkcji alarmu ostrzegającego o temperaturze

1. W zwykłym trybie naciśnięcie przycisk [ALARM], aby na 5 sekund wyświetlić czas alarmu.
2. Gdy wyświetlany jest czas alarmu, ponownie naciśnięcie przycisk [ALARM], aby włączyć funkcję alarmu.

Lub naciśnięcie przycisk [ALARM] dwa razy, aby włączyć alarm i ostrzeżenie o oblodzeniu.



Po aktywowaniu ostrzeżenia o oblodzeniu uruchamiany będzie wybrany dźwięk alarmu, a lampka alertu o oblodzeniu będzie migać 30 minut wcześniej, jeżeli temperatura na zewnątrz spadnie poniżej -3°C.

Gdy nadejdzie godzina alarmu, wyemitowany zostanie dźwięk alarmu. Można go zatrzymać poniższymi działaniami:

- Automatycznie wyłączenie po 2 minutach, jeżeli nie wykonasz żadnej operacji. Budzik uruchomi się ponownie kolejnego dnia.
- Naciśnięcie przycisku [SNOOZE/LIGHT] spowoduje uruchomienie trybu drzemki, a po 5 minutach ponowne uruchomienie dźwięku alarmu.
- Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku [SNOOZE/LIGHT] przez 2 sekundy w celu wyłączenia sygnału i ponownej aktywacji budzika kolejnego dnia.
- Naciśnięcie przycisku [ALARM] w celu wyłączenia sygnału i ponownej aktywacji budzika kolejnego dnia.

#### Uwaga:

- Z drzemki można korzystać stale w ciągu 24 godzin.
- W trybie drzemki ikona alarmu „🔔” będzie migać.

### Odbiór sygnału z czujnika bezprzewodowego

Konsola wyświetla siłę sygnału bezprzewodowego czujnika prędkości wiatru 3 w 1 według wzorca przedstawionego w poniższej tabeli.



1. Jeżeli nadawanie sygnału zostanie przerwane i nie zostanie wznowione w ciągu 15 minut, ikona sygnału zniknie. Zamiast wskazania prędkości wiatru, temperatury i wilgotności dla tego kanału wyświetlane jest wskazanie „- -”.
2. Jeżeli sygnał nie zostanie odebrany w ciągu 1 godziny, zamiast wskazania prędkości wiatru, temperatury i wilgotności dla danego kanału wyświetlane jest wskazanie „Er”; jeżeli przerwa w odbiorze sygnału trwa ponad 48 godzin, wskazanie „Er” jest wyświetlane na stałe. Należy wymienić baterie i ponownie sparować czujnik, naciskając przycisk [SCAN].

### Wyświetlanie wskazań kanału zewnętrznego (funkcja opcjonalna dla dodatkowych termohigrometrów)



Niniejszą konsolę można sparować z bezprzewodowym czujnikiem prędkości wiatru 3 w 1 i maksymalnie 3 bezprzewodowymi termohigrometrami. W przypadku posiadania 1 lub większej liczby dodatkowych czujników należy naciśnięcie [UP/CH], aby w trybie zwykłym wybrać inny kanał bezprzewodowy lub naciśnięcie i przytrzymanie przycisk [UP/CH] przez 2 sekundy, aby włączyć tryb automatycznego przełączania wskazań wykorzystywanych kanałów w odstępach 4-sekundowych. Na ekranie wyświetlana będzie ikona „🌀”.

Gdy włączony jest tryb automatycznego przełączania wskazań, naciśnięcie przycisk

[UP/CH], aby wyłączyć tryb automatycznego przełączania wskaźników i wyświetlić wskazanie aktualnego kanału.

### Trend temperatury i wilgotności

Wskaźnik trendu ciśnienia atmosferycznego, temperatury i wilgotności informuje o trendzie zmian dla najbliższych kilku minut. Strzałki wskazują trend rosnący, stały lub opadający.

Wskaźnik strzałkowy			
Trend	Rosnący	Stąły	Opadający

### **Uwaga:**

- Jeżeli sygnał nie zostanie odebrany lub wystąpią zakłócenia transmisji, na LCD pojawi się wskazanie „- -”.
- Konsolę lub nadajnik należy umieścić w innym miejscu i upewnić się, że czujnik zewnętrzny znajduje się w zasięgu ok. 150 m w linii prostej od stacji pogody.

### Temperatura odczuwalna

Naciskając przycisk [INDEX], można kolejno wyświetlić następujące wskaźniki pogody w obszarze temperatury odczuwalnej: FEELS LIKE -> HEAT INDEX -> DEW POINT -> WIND CHILL

### Temperatura „FEELS LIKE”

Wskaźnik temperatury „FEELS LIKE” określa temperaturę faktycznie odczuwaną przez człowieka.

### Heat index

Wskaźnik upału (heat index) określany na podstawie temperatury i wilgotności wskazywanej przez bezprzewodowy czujnik prędkości wiatru 3 w 1, gdy wartość temperatury mieści się w zakresie od 27°C (80°F) do 50°C (120°F).

Wskaźnik ciepła	Ostrzeżenie	Objaśnienie
27°C do 32°C	Caution	Prawdopodobieństwo znużenia cieplnego
33°C do 40°C	Extreme Caution	Prawdopodobieństwo odwodnienia na skutek upału
41°C do 54°C	Danger	Bardzo prawdopodobne znużenie cieplne
≥55°C	Extreme Danger	Wysokie ryzyko odwodnienia/udar słonecznego

### Punkt rosy






- Punkt rosy to wartość temperatury, poniżej której para wodna zawarta w powietrzu o stałym ciśnieniu skrapla się w tym samym tempie co wyparowuje. Skroplona woda nazywana jest rosą, gdy gromadzi się na powierzchni ciała stałego.
- Temperatura punktu rosy określona jest na podstawie temperatury i wilgotności zmierzonej przez bezprzewodowy czujnik 3 w 1.

### Wind chill

Wskaźnik czynnika chłodzącego wiatru określany jest na podstawie temperatury i prędkości wiatru wskazywanych przez bezprzewodowy czujnik 3 w 1.

### Prognoza pogody

Wbudowany barometr rozpoznaje zmiany ciśnienia atmosferycznego. Korzystając ze zgromadzonych danych, urządzenie prognozuje pogodę na najbliższe 24–72 godziny.

					
Słonecznie	Z przejaśnieniami	Zachmurzenie	Deszcz	Burze	Śnieg

### **Uwaga:**

1. Dokładność prognozy pogody opartej na ciśnieniu ogólnym wynosi około 70% do 75%.
2. Prognoza pogody dotyczy warunków, które wystąpią w ciągu najbliższych 24–72 godzin, ale nie zawsze jest odzwierciedleniem aktualnej sytuacji.
3. Prognozowanie opadów śniegu nie opiera się na ciśnieniu atmosferycznym, ale na temperaturze według wskaźników czujnika zewnętrznego. Gdy temperatura dla aktualnie wyświetlanego kanału wynosi mniej niż -3°C, w obszarze prognozy 24-godzinnej wyświetlane będzie wskazanie opadów śniegu.

### Rejestr wartości maksymalnych/minimalnych (MAX/MIN)

Konsola rejestruje i gromadzi dane pogodowe maks./min. opatrzone odpowiednim znacznikiem czasu, aby ułatwić kontrolę odczytów.

### Wyświetlanie zgromadzonych wpisów maks./min.

W zwykłym trybie nacisnąć przycisk [MEM], aby sprawdzić rekordy maks./min. Kolejność wyświetlanych wartości: maks. temperatura wewnątrz -> min. temperatura wewnątrz -> maks. wilgotność wewnątrz -> min. wilgotność wewnątrz -> maks. temperatura na zewnątrz (aktualny kanał) -> min. temperatura (aktualny kanał) -> maks. wilgotność (aktualny kanał) -> min. wilgotność (aktualny kanał) -> maks. temperatura „FEELS LIKE” -> min. temperatura „FEELS LIKE” -> maks. wskaźnik upału -> min. wskaźnik upału -> maks. punkt rosy -> min. punkt rosy -> maks. czynnik chłodzący wiatru -> min. czynnik chłodzący wiatru -> maks. prędkość wiatru -> maks. poryw wiatru.

### Kasowanie rekordów maks./min.

Gdy wyświetlane jest wskazanie min./maks., należy nacisnąć i przytrzymać przycisk [MEM] przez 2 sekundy, aby zresetować aktualne wpisy maks./min. dla wybranej sekcji wyświetlacza.

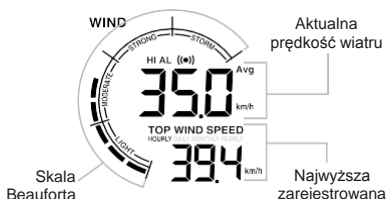
### Prędkość wiatru

### Wybór jednostki prędkości wiatru

1. W trybie zwykłym nacisnąć i przytrzymać przycisk **[WIND]**, aby wybrać jednostkę prędkości wiatru.
2. Nacisnąć przycisk **[UP/CH]** lub **[DOWN/MOON]**, aby wybrać ustawienie: **mph**, **m/s**, **km/h**, **knots**.
3. Nacisnąć przycisk **[WIND]**, aby potwierdzić wybór jednostki i powrócić do trybu zwykłego.

### Wybór trybu wyświetlania prędkości wiatru

Za pomocą przełącznika **[AVG/GUST]** można wybrać opcje prędkości wiatru: **AVERAGE** (średnia) i **GUST** (porywy). W zwykłym trybie nacisnąć przycisk **[WIND]**, aby wybrać wskazania najwyższej zarejestrowanej prędkości wiatru w ciągu godziny (**HOURLY**), dnia (**DAILY**), miesiąca (**MONTHLY**) i roku (**YEARLY**).



### Skala Beauforta

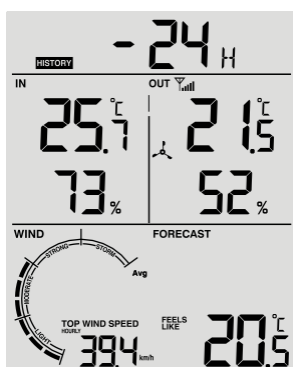
Skala Beauforta jest międzynarodową skalą prędkości wiatru o zakresie od 0 stopni (cisza) do 12 stopni (huragan).

Wyświetlenie	Skala Beauforta	Prędkość wiatru	Zjawiska na lądzie	
	0	Cisza	< 1 km/godz. < 1 mph < 1 węzeł < 0,3 m/s	Dym unosi się pionowo.
	1	Powiew	1,1–5,5 km/godz. 1–3 mph 1–3 węzły 0,3–1,5 m/s	Ruch powietrza lekko oddziałuje na dym. Liście i wiatrowskazy nie poruszają się.
	2	Słaby wiatr	5,6–11 km/godz. 4–7 mph 4–6 węzłów 1,6–3,3 m/s	Wiatr wyczuwany na skórze. Liście szeleszczą. Wiatrowskazy zaczynają się poruszać.
	3	Łagodny wiatr	12–19 km/godz. 8–12 mph 7–10 węzłów 3,4–5,4 m/s	Liście i małe gałązki w stałym ruchu, flagi są rozpostarte.
	4	Umiarkowany wiatr	20–28 km/godz. 13–17 mph 11–16 węzłów 5,5–7,9 m/s	Unosi się pył, fruują kartki papieru. Małe gałęzie zaczynają się poruszać.
	5	Dość silny wiatr	29–38 km/godz. 18–24 mph 17–21 węzłów 8,0–10,7 m/s	Gałęzie średniej wielkości poruszają się. Małe drzewa liściaste kołyszą się.
	6	Silny wiatr	39–49 km/godz. 25–30 mph 22–27 węzłów 10,8–13,8 m/s	Duże gałęzie w ruchu. Słychać gwizd w przewodach nadziemnej infrastruktury. Utrudnione korzystanie z parasoli. Plastikowe pojemniki przewracają się.
	7	Bardzo silny wiatr	50–61 km/godz. 31–38 mph 28–33 węzły 13,9–17,1 m/s	Całe drzewa w ruchu. Chodzenie pod wiatr utrudnione.
	8	Wicher	62–74 km/godz. 39–46 mph 34–40 węzłów 17,2–20,7 m/s	Gałązki są odłamywane od drzew. Samochody są znoszone pod wpływem wiatru. Duża trudność przemieszczania się pieszo.
	9	Wichura	75–88 km/godz. 47–54 mph 41–47 węzłów 20,8–24,4 m/s	Niektóre gałęzie odłamują się od drzew, małe drzewa łamią się. Konstrukcje/tymczasowe oznakowanie przewracane przez wiatr.
	10	Silna wichura	89–102 km/godz. 55–63 mph 48–55 węzłów 24,5–28,4 m/s	Drzewa przewracają się lub są wyrwane z korzeniami, prawdopodobieństwo uszkodzeń budowlanych.
	11	Gwałtowna wichura	103–117 km/godz. 64–73 mph 56–63 węzły 28,5–32,6 m/s	Prawdopodobieństwo znacznych strat naturalnych i budowlanych.
	12	Huragan	≥ 118 km/godz. ≥ 74 mph ≥ 64 węzłów ≥ 32,7 m/s	Rozległe i bardzo poważne straty naturalne i budowlane. Śmieci i niezabezpieczone przedmioty są miotane z dużą siłą.

## Wskazania historyczne

Konsola automatycznie przechowuje dane warunków atmosferycznych z ostatnich 24 godzin.

- Gdy dla najwyższej zarejestrowanej prędkości wiatru wyświetlana jest opcja **HOURLY**, należy nacisnąć przycisk **[HISTORY]**, aby sprawdzić dane pogodowe dla początku bieżącej godziny, np. aktualny czas to 7:25, 8 marca – na wyświetlaczu pojawią się dane dla godziny 7:00, 8 marca.
- Aby wyświetlić starsze dane dla ostatnich 24 godzin (-01 H do -24 H), należy kilka razy nacisnąć przycisk **[HISTORY]**.



Gdy wyświetlana jest najwyższa prędkość wiatru dla opcji <b>DAILY</b> , należy kilka razy nacisnąć przycisk <b>[HISTORY]</b> , aby sprawdzić zarejestrowane wartości maks. prędkości wiatru dla ostatnich 31 dni.		
	tryb historii najwyższej dziennej prędkości wiatru	
Gdy wyświetlana jest najwyższa prędkość wiatru dla opcji <b>MONTHLY</b> , należy kilka razy nacisnąć przycisk <b>[HISTORY]</b> , aby sprawdzić zarejestrowane wartości maks. prędkości wiatru dla ostatnich 12 miesięcy.		
	tryb historii najwyższej miesięcznej prędkości wiatru	
Gdy wyświetlana jest najwyższa prędkość wiatru dla opcji <b>YEARLY</b> , należy kilka razy nacisnąć przycisk <b>[HISTORY]</b> , aby sprawdzić zarejestrowane wartości maks. prędkości wiatru dla ostatnich 3 lat.		
	tryb historii najwyższej rocznej prędkości wiatru	

## Uwaga:

- Gdy na LCD wyświetlana jest również ikona „HISTORY”, historyczne wpisy danych wyświetlane są z czasem i datą.
- Dane najwyższej zarejestrowanej prędkości wiatru zależą od aktualnego trybu wyświetlania (opcja Gust lub Avg).

## Konfiguracja alertu pogodowego

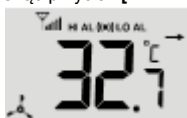
Alert pogodowy ostrzega o wystąpieniu określonych warunków pogodowych. Gdy zostanie spełniony warunek uruchomienia alertu, aktywowany zostanie dźwięk alarmu, a na LCD zacznie migać ikona alertu.

### KONFIGURACJA ALERTU

- W zwykłym trybie nacisnąć przycisk **[ALERT]**, aby przejść do trybu konfiguracji alertu.
- Nacisnąć przycisk **[UP/CH]** lub **[DOWN/MOON]**, aby wybrać opcję IN/OUT lub numer kanału w następującej kolejności:  
**IN -> OUT -> CH1 -> CH2 -> CH3**
- Następnie nacisnąć przycisk **[ALERT]**, aby wybrać typ alertu według poniższej kolejności:  
alert wysokiej temperatury -> alert niskiej temperatury -> alert wysokiej wilgotności -> alert niskiej wilgotności -> średnia prędkość wiatru (tylko dla opcji OUT)
- Nacisnąć przycisk **[UP/CH]** lub **[DOWN/MOON]**, aby zmienić wartość lub nacisnąć i przytrzymać przycisk, aby przyspieszyć regulację.

Parametr konfiguracji alertu	Zakres ustawień	Sekcja wyświetlacza	Wartość domyślna
Wysoka temperatura wewnątrz	od -39,9°C do 70°C	Sekcja temperatury i wilgotności wewnątrz lub na zewnątrz/CH	40°C
Niska temperatura wewnątrz	od -40°C do 69,9°C		0°C
Wysoka temperatura na zewnątrz	od -39,9°C do 80°C		40°C
Niska temperatura wewnątrz	od -40°C do 79,9°C		0°C
Wysoka wilgotność	2-99%		80%
Niska wilgotność	1-98%		40%
Średnia prędkość wiatru	0,1-50 m/s	Sekcja prędkości wiatru	17,2 m/s

- Nacisnąć przycisk **[ALARM]**, aby włączyć lub wyłączyć aktualnie wybrany alert.



np. alerty wysokiej temperatury na zewnątrz i niskiej temperatury na zewnątrz są włączone



np. alerty wysokiej temperatury na zewnątrz i niskiej temperatury na zewnątrz są wyłączone

- Aby przejść do kolejnego parametru lub wyboru kanału, nacisnąć przycisk

## [ALERT].

7. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **[ALERT]** przez 2 sekundy lub nacisnąć dowolny przycisk z przodu, aby zapisać stan włączenia/wyłączenia alertu i powrócić do trybu zwykłego. Prosimy pamiętać, że wyświetlacz powróci do zwykłego trybu wyświetlania, jeśli przez 30 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.

## Wyciszanie alertu

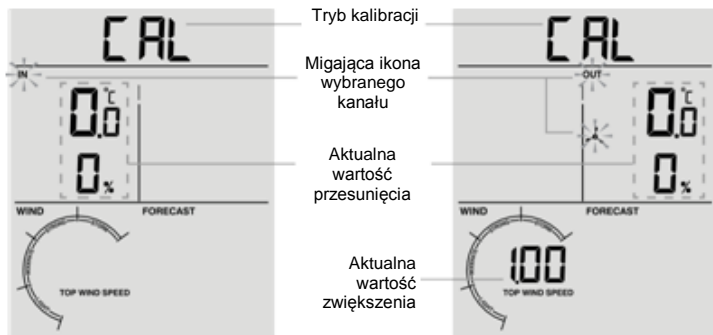
Nacisnąć przycisk **[SNOOZE/LIGHT]**, aby wyciszyć alarm alertu lub poczekać na jego automatyczne wyłączenie po 2 minutach.

### Uwaga:

- Gdy uruchomiony zostanie alert, sygnał alarmu będzie wybrzmiewał przez 2 minuty. W tym czasie będą migać ikony i wskazania powiązane z alertem.
- Po automatycznym wyłączeniu dźwięku alarmu alertu (po 2 minutach) ikona i wskazanie alertu będą nadal migać do momentu, gdy warunki pogodowe przestaną mieścić się w zakresie alertu.
- Dźwięk alertu zostanie uruchomiony ponownie, gdy wskazania warunków pogodowych przekroczą próg uruchomienia alertu.

## Kalibracja

1. W zwykłym trybie nacisnąć przycisk **[TUNE]**, aby przejść do trybu kalibracji. Na ekranie wyświetlona zostanie wartość przesunięcia wartości dla aktualnego kanału.



np. kalibracja parametrów wewnątrz (IN)

np. kalibracja parametrów na zewnątrz (OUT)

2. Nacisnąć przycisk **[UP/CH]** lub **[DOWN/MOON]**, aby wybrać opcję IN/OUT lub numer kanału w następującej kolejności:  
**IN -> OUT -> CH1 -> CH2 -> CH3**
3. Następnie nacisnąć przycisk **[TUNE]**, aby wybrać przesunięcie według poniższej kolejności:  
temperatura -> wilgotność -> zwiększenie prędkości wiatru (dostępne tylko dla kanału **OUT**).
4. Nacisnąć przycisk **[UP/CH]** lub **[DOWN/MOON]**, aby zmienić wartość przesunięcia lub nacisnąć i przytrzymać przycisk, aby przyspieszyć regulację.
  - Dla temperatury: zmierzona wartość (np.: 25,2°C) + wartość przesunięcia (np.: 2,1) = wartość skalibrowana (27,3°C).
  - Dla wilgotności: zmierzona wartość (np.: 55%) + wartość przesunięcia (np.: 5) = wartość skalibrowana (60%).
  - Dla prędkości wiatru: zmierzona wartość (np.: 10,5 km/h) x współczynnik kalibracji (np.: 1,2) = wartość skalibrowana (12,6 km/h).


Parametr kalibracji	Zakres przesunięcia	Krok	Wartość domyślna
Temperatura (IN/OUT/CH)	od +20 do -20°C (od +36 do -36°F)	1 miejsce po przecinku	0,0
Wilgotność (IN/OUT/CH)	od +20% do -20%	1%	0
Współczynnik kalibracji prędkości wiatru (OUT)	0,75–1,50	0,01	1,00


5. Aby przejść do kolejnego parametru lub wyboru kanału, nacisnąć przycisk **[TUNE]**.
6. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **[TUNE]** przez 2 sekundy lub nacisnąć dowolny przycisk z przodu, aby zapisać stan włączenia/wyłączenia alertu i powrócić do trybu zwykłego. Jeżeli przez 30 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, urządzenie automatycznie powróci do zwykłego trybu wyświetlania.

### Uwaga:

- Wskaźniki pogody opierają się na skalibrowanych odczytach wartości prędkości wiatru, temperatury i wilgotności. Celem kalibracji jest zwiększenie precyzji lub korekta błędów czujnika wynikającego z marginesu błędów urządzenia. Błędy wskazań mogą wynikać z użycia odmiennych technologii elektronicznych (na przykład jako czujnik temperatury wykorzystywany jest termometr rezystancyjny, a do pomiaru wilgotności używany jest czujnik pojemnościowy) lub ze zużycia materiału (zanieczyszczenie czujników).
- Kalibracja jest skuteczna jedynie wówczas, gdy dostępne jest opcjonalne, skalibrowane źródło danych, z którym można porównać odczyty. W niniejszym rozdziale opisujemy rozwiązania, procedury i sposoby kalibracji czujników w celu ograniczenia błędów wynikających z technologii produkcji lub zużycia. Nie należy porównywać odczytów z urządzenia z danymi ze źródeł takich jak internet, radio, telewizja lub gazety.
- Stacja pogody przeznaczona jest do mierzenia warunków atmosferycznych w jej najbliższym otoczeniu, które mogą znacząco różnić się od warunków w innej lokalizacji.

## Wskaźnik rozładowania baterii

Gdy w sekcji zegara pojawi się wskaźnik „” lub LCD stanie się mniej wyraźny,

należy natychmiast wymienić baterie na 2 nowe baterie AA. Jeśli wskaźnik niskiego poziomu energii w bateriach „” pojawi się w obszarze danych zmierzonych na zewnątrz, oznacza to, że baterie w nadajniku są zbyt słabe, by kontynuować pracę. Natychmiast wymień 3 baterie AA na nowe.

Firma Technotrade oświadcza, że niniejsze urządzenie (WS9008) jest zgodne z podstawowymi wymaganiami i innymi obowiązującymi zapisami dyrektywy 2014/53/UE oraz ROHS 2011/65/WE. Oryginał deklaracji zgodności UE można znaleźć pod adresem: [www.technoline.de/doc/4029665090085](http://www.technoline.de/doc/4029665090085)

### **Specyfikacja Stacja**

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	95 x 155 x 23 mm (wymiary bez stojaka)
Zasilanie główne	2 baterie AA 1,5 V
Zakres temperatury roboczej	od -5°C do 50°C (od 23°F do 122°F)
Zakres wyświetlanej temperatury (wewnątrz / na zewnątrz)	od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)
Zakres wyświetlanej wilgotności (wewnątrz / na zewnątrz)	wilgotność względną od 1% do 99%
Zakres wyświetlanych wartości prędkości wiatru	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 węzłów
Dokładność pomiaru temperatury	1 miejsce po przecinku (°C/°F)
Dokładność pomiaru wilgotności	1%
Dokładność pomiaru prędkości wiatru	1 miejsce po przecinku (mph, m/s, km/godz. lub węzły)
Obsługa czujników	1 bezprzewodowy czujnik prędkości wiatru 3 w 1 i maksymalnie 3 bezprzewodowe termohigrometry
Sygnal sterowany radiowo	DCF 77/MSF (w zależności od wersji w danym kraju)

### **Bezprzewodowy czujnik 3 w 1**

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	136 x 249 x 136 mm
Zasilanie główne	3 baterie AA 1,5 V (W warunkach niskiej temperatury zalecane są baterie litowe)
Zakres temperatury roboczej	od -40°C do 60°C (od -40°F do 140°F)
Zakres wilgotności roboczej	Wilgotność względną od 1% do 99% (bez kondensacji)
Częstotliwość	868 MHz
Maksymalna moc transmisji	13 dBm
Zasięg przekazu RF	150 metrów

### **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 użytkować 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.
- Wyjmować 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, 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



Zużyte baterie nie mogą być utylizowane wraz z odpadami z gospodarstwa domowego, ponieważ stanowią zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego. 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 zużyte urządzenie elektroniczne nie może być utylizowane wraz z odpadami z gospodarstwa domowego. Swoje urządzenie 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.