

W150. und W155. Wetterstation mit Regenmesser und Windmesser

Bedienungsanleitung

Danke, dass Sie sich für diese moderne, professionelle Wetterstation entschieden haben. Diese Wetterstation ist nach neusten technischen Erkenntnissen entwickelt worden, sodass sie Ihnen genaue und zuverlässige Messungen von Windgeschwindigkeiten und –richtungen, Kälteindex, täglichem/wöchentlichem/monatlichem und gesammeltem Niederschlag, Barometerdruck, Wettervorhersage, Luftfeuchtigkeit innen und außen, Temperatur und Taupunkt sowie das Wecken mit Funkuhr ermöglicht. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte gründlich durch, um alle Funktionen der Wetterstation vollständig nutzen zu können.

Im Lieferumfang enthalten:

Ein Bildschirm (Empfänger)

Ein Windmesser (Sender – überträgt Windstärke, Temperatur und Luftfeuchtigkeit des Außenkanals 1)

Ein Regenmesser (Sender – überträgt Niederschlagsmessungen)

Ein AC/DC-Netzteil (6,0 V)

Montagezubehör für den Regenmesser (2 Sätze Schrauben und Dübel)

Montagezubehör für den Windmesser (2 U-förmige Metallplatten, 4 Schrauben mit Muttern)

Eine Gebrauchsanweisung

Zur Installation außerdem erforderlich

- Ein kleiner Philips-Schraubenzieher
- Schraubenschlüssel
- Bohrer
- Bleistift
- Wasserwaage
- Mast mit Durchschnitt 2,5 – 3,1 cm (zum Anbringen des Windmessers)

Installation

Die Wetterstation läuft über die Sendefrequenz 433 MHz und braucht darum keine separate Verbindung zwischen den einzelnen Einheiten. Um eine korrekte Installation und eine optimale Nutzung des Geräts zu gewährleisten, wird empfohlen, den Anweisungen in dieser Gebrauchsanleitung genau zu folgen.

1. Einsetzen der Batterien und Stromversorgung des Bildschirms (Empfänger)

Stromversorgung: Ist das Kabel an der Seite des Geräts angebracht und ans Stromnetz angeschlossen, funktionieren die allgemeinen Funktionen und die permanente Hintergrundbeleuchtung.

Gangreserve: Öffnen Sie den Batteriefachdeckel, setzen Sie 6 AA-Batterien wie im Piktogramm

angegeben ein und schließen Sie den Deckel.

Einstellen des Meeresspiegeldrucks

Wenn die Batterien eingelegt sind und das Gerät ans Stromnetz angeschlossen ist, erscheint auf dem Bildschirm die Einstellung des Meeresspiegeldrucks und die Druck-Anzeige blinkt. Verwenden Sie “▲” und “▼”, um den Wert des Meeresspiegeldrucks einzustellen. Drücken Sie “PRESSURE”, um die Einstellungen zu bestätigen und das Menü zu verlassen. Diese Einstellungen ermöglichen der Wetterstation eine genauere Wettervorhersage und Druckmessung.

Sie können den Meeresspiegeldruck auch später einstellen. Lesen Sie dazu den Abschnitt „WETTERVORHERSAGE & BAROMETERDRUCK“ für weitere Informationen.

Beachten Sie: Den aktuellen Meeresspiegeldruck können Sie bei nationalen Wetterdiensten erfahren.

2. Standort für den Windmesser auswählen

Der Windmesser sollte angebracht werden:

- draußen mit ausreichend Platz nach allen Seiten, damit der Wind den Windmesser ungestört erreichen kann.
- in offener Landschaft höchstens 50 Meter vom Bildschirm entfernt. Der Abstand sollte geringer sein, wenn sich Hindernisse für das Signal zwischen dem Windmesser und dem Bildschirm befinden.

Der beste Standort für den Windmesser ist in der Regel in offener Landschaft, wo der Wind ungehinderten Zugang von allen Seiten hat, oder auf der Spitze des Gebäudes, in dem sich der Bildschirm befindet.

Test der Signalstärke

Vor der Montage des Windmessers sollte der Abstand zwischen dem Windmesser und dem Bildschirm ausgemessen werden, und außerdem gewährleistet sein, dass das Signal deutlich empfangen werden kann. Es wird empfohlen, den folgenden Signaltest vor der Montage durchzuführen:


- 1) Platzieren Sie den Bildschirm am ausgewählten Ort (in einem Gebäude), legen Sie die Batterien ein und schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an (siehe Abschnitt oben “Einlegen der Batterien und Stromversorgung des Bildschirms”).
- 2) Platzieren Sie den Windmesser waagerecht am ausgewählten Ort (draußen). Lösen Sie die Schrauben des Batteriefachdeckels mit einem kleinen Philips-Schraubenzieher und öffnen Sie den Deckel. Setzen Sie 2 AA-Batterien wie im Piktogramm angegeben ein. Schließen Sie den Deckel und ziehen Sie die Schrauben an.
- 3) Drücken Sie den “CHANNEL/SEARCH”-Knopf auf dem Bildschirm und halten Sie ihn drei Sekunden lang gedrückt, damit das Symbol für die Windrichtung, die Temperatur und die

Luftfeuchtigkeit erscheint. Das Bildschirmmodul sucht nun innerhalb von 2 Minuten nach Signalen von allen Sensoren in der Umgebung.

- 4) Werden die aktuelle Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit für Kanal 1 innerhalb von 2 Minuten auf dem Bildschirm angezeigt, wird das Signal deutlich empfangen und der Abstand zwischen den beiden Einheiten ist in Ordnung.

Werden die oben genannten Daten nicht innerhalb von 2 Minuten angezeigt, hat die Übertragung nicht funktioniert. Verkürzen Sie den Abstand zwischen dem Windmesser und dem Bildschirm und setzen Sie die Einstellungen des Windmessers zurück, indem Sie die Batterien des Windmessers entfernen und 10 Sekunden warten, bevor Sie die Batterien wieder einsetzen. Wiederholen Sie Schritt 3 und 4, bis die Übertragung gelingt.

- 5) Entfernen Sie vor der Installation oder Justierung immer alle Batterien aus dem Windmesser.

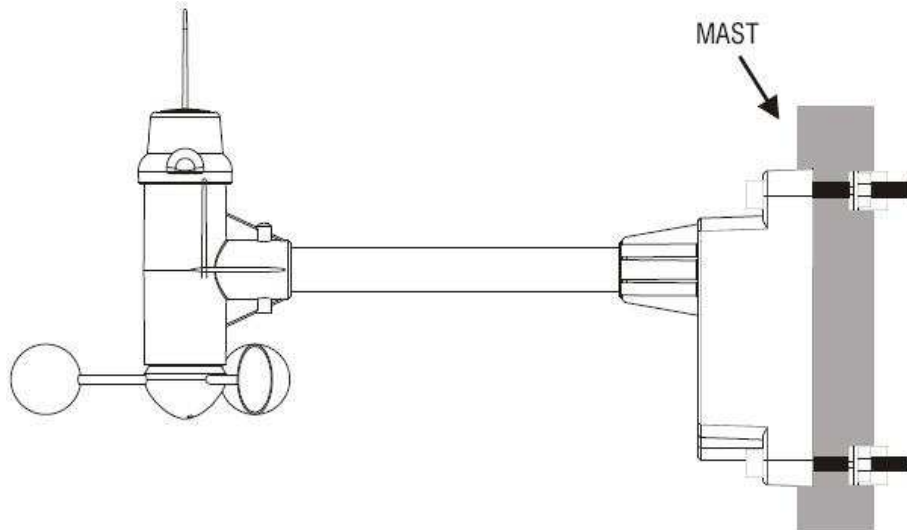
Beachten Sie: Wenn das Radiosignal  in der Anzeige blinkt, empfängt die Wetterstation das Signal vom DCF77-Sender in Frankfurt. Die RF-Verbindung der Regenmesser, Windmesser und eventuell des Thermo-Hygrometers stoppt mit dem Empfang des Signals innerhalb von 8 Minuten. Warten Sie mit der Suche nach dem Signal für Ihre Sensoren (indem Sie "channel/search" drücken), bis das ferngesteuerte Signal aufgehört hat zu blinken.

3. Montage des Windmessers

Wichtig: Vor der Montage sollte gewährleistet sein, dass das Signal zwischen Bildschirm und Windmesser deutlich empfangen wird.

Beachten Sie: Zur Montage des Windmessers benötigen Sie einen Mast (nicht im Lieferumfang enthalten) mit zirka 2,5 – 3,1 Durchmesser plus Zubehör, um ihn an der ausgewählten Stelle anzubringen. Haben Sie früher einen vergleichbaren Mast (beispielsweise bei der Montage einer Antenne) errichtet, kann der Windmesser an diesem Mast angebracht werden.

1. Bauen Sie, falls erforderlich, einen Mast nach Anweisung auf.
2. Platzieren Sie die mitgelieferten U-förmigen Metallplatten am Mast. Setzen Sie die 4 mitgelieferten Schrauben in die Löcher der U-förmigen Platten ein und setzen Sie dann die Löcher am Montagestück des Windmessers an.
(Die Mühle sollte sich über dem Windloch befinden und der Windmesser waagerecht sein).
3. Ziehen Sie die mitgelieferten Muttern an beiden Enden der Schraube fest an.

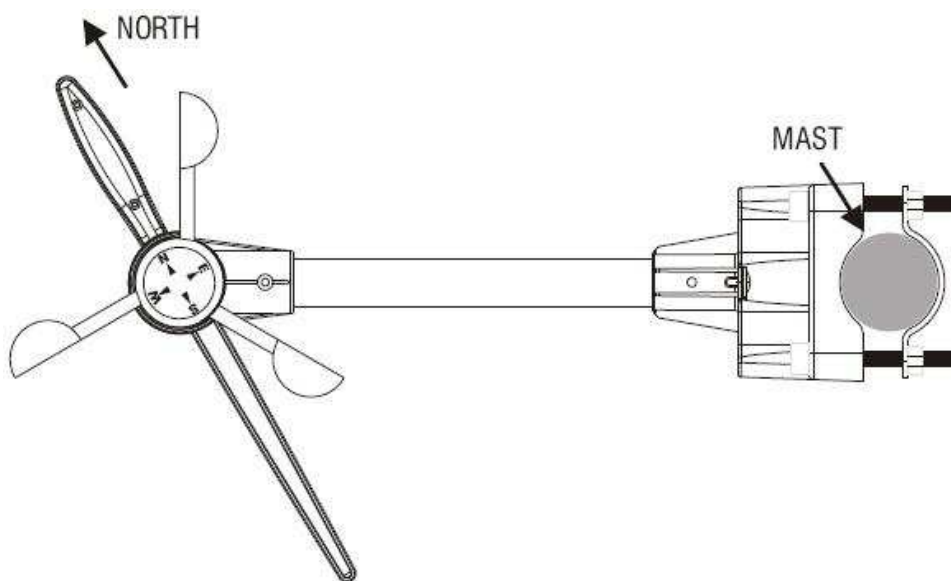


4. Justierung des Windmessers und Einsetzen der Batterien

Nach der Montage des Windmessers sollten folgende Schritte für die Justierung der Windrichtung durchgeführt werden, damit der Windmesser die korrekte Windrichtung messen und zum Bildschirm senden kann. Stellen Sie sicher, dass die Batterie aus dem Windmesser genommen ist, bevor er justiert wird.

Wichtig: Bei jedem Batteriewechsel muss die Justierung wiederholt werden (Schritt 1 bis 5).

1. Lösen Sie nach der Montage des Windmessers die Schrauben des Batteriefachdeckels mit einem kleinen Schraubenzieher und entfernen Sie den Deckel.
2. Drehen Sie den Zeiger der Windmühle in Richtung Norden. Die Windrichtung können Sie dem Kompass des Windmessers entnehmen.



3. Halten Sie den Windmühlenflügel fest, sodass der Zeiger nach Norden zeigt, und achten Sie darauf, dass er sich nicht bewegt. Setzen Sie 2 AA-Batterien wie im Piktogramm angegeben ein. Die rote LED-Anzeige über dem Batteriefachdeckel blinkt wenige Sekunden nachdem die Batterien eingesetzt worden sind. Stellen Sie sicher, dass der Windmühlenflügel in dem Moment, wo die rote LED-Lampe zum ersten Mal blinkt, nach Norden zeigt. Die Justierung ist nun abgeschlossen. Setzen Sie den Batteriedeckel wieder ein und ziehen Sie die Schrauben fest.
4. Zeigt der Windmühlenzeiger nicht nach Norden, wenn die Lampe zum ersten Mal blinkt, müssen die Batterien entfernt und die Schritte 2 und 3 noch einmal durchgeführt werden.
5. Halten Sie den "CHANNEL/SEARCH"-Knopf auf dem Bildschirm gedrückt, um nach Signalen zu suchen. Die Windrichtung, die Windgeschwindigkeit, die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit von Kanal 1 werden auf dem Bildschirm nach 10 Minuten angezeigt, wenn das Signal deutlich übertragen wird.

5. Wahl des Standorts für den Regenmesser

Der Regenmesser sollte angebracht werden:

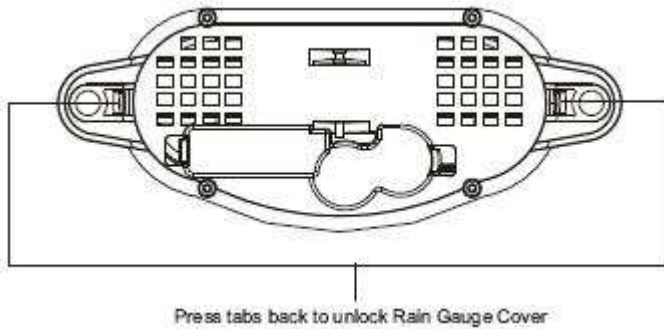
- auf einer ebenen Oberfläche einen Meter über der Erdoberfläche, um ein besseres Signal zu erzielen.
- höchstens 30 Meter vom Bildschirm entfernt in offener Landschaft. Der Abstand sollte geringer sein, wenn sich Hindernisse für das Signal zwischen dem Regenmesser und dem Bildschirm befinden.
- in einer Umgebung, wo er von keiner Seite blockiert werden kann, damit der Regen den Regenmesser ungehindert erreichen kann (z. B. nicht unter einem Vordach oder zu nahe bei Gebäuden oder Zäunen).

Warnung:


- Um falsche Messungen zu vermeiden, sollte der Regenmesser nicht in der Nähe von schrägen Oberflächen, Swimmingpools, Rasensprengern oder Stellen, wo sich Wasser sammeln kann, platziert werden.
- Der Filter in der Mitte des Regenmessers filtert die meisten kleineren Objekte (z. B. Blätter), die in den Regenmesser fallen. Um eine häufige Ansammlung von Fremdkörpern im Zylinder zu vermeiden, sollte der Regenmesser nicht in der Nähe von Bäumen oder anderen Pflanzen angebracht werden.

6. Einsetzen der Batterien in den Regenmesser

1. Drücken Sie die Knöpfe wie in der Zeichnung dargestellt nach hinten, um den Deckel des Regenmessers zu lösen.



2. Nehmen Sie den Deckel ab und entfernen Sie vorsichtig den Klebebandstreifen.
3. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel und setzen Sie 2 AA-Batterien wie im Piktogramm angegeben ein. Schließen Sie den Batteriefachdeckel.
4. Setzen Sie den Deckel des Regenmessers wieder ein. Achten Sie darauf, dass die Verschlussknöpfe einrasten.
5. Halten Sie den "CHANNEL/SEARCH"-Knopf am Monitor drei Sekunden lang gedrückt, um die totale Niederschlagsmenge "- - - -" anzuzeigen. Das Bildschirmmodul sucht nun 2 Minuten nach allen Sensoren in der Nähe. Die totale Niederschlagsmenge wird auf dem Bildschirm angezeigt (zum jetzigen Zeitpunkt 0 mm), wenn sich die zwei Einheiten nahe genug beieinander befinden, um das Signal deutlich zu empfangen.
6. Wenn die totale Niederschlagsmenge "- - - -" zu blinken aufhört und nach zweiminütiger Suche weiterhin auf dem Bildschirm angezeigt wird, hat die Übertragung nicht funktioniert. Verringern Sie den Abstand zwischen dem Regenmesser und dem Bildschirm und setzen Sie die Einstellungen des Regenmessers zurück, indem Sie die Batterien des Regenmessers entfernen und 10 Sekunden warten, bevor Sie sie wieder einsetzen. Wiederholen Sie Schritt 5 (und 6), bis die Übertragung gelingt.

Beachten Sie: Wenn das Radiosignal  in der Anzeige blinkt, empfängt die Wetterstation das Signal vom DCF77-Sender in Frankfurt. Die RF-Verbindung der Regenmesser, Windmesser und eventuell des Thermo-Hygrometers stoppt mit dem Empfang des Signals innerhalb von 8 Minuten. Warten Sie mit der Suche nach dem Signal für Ihre Sensoren (indem Sie "channel/search" drücken), bis das ferngesteuerte Signal aufgehört hat zu blinken.

7. Montage des Regenmessers

Vor der Montage des Regenmessers sollten Sie sicherstellen, dass das Signal zwischen Regenmesser und Bildschirm deutlich empfangen wird und die Batterien richtig eingesetzt sind.

1. Halten Sie den Regenmesser flach gegen die Montagegrundlage und überprüfen Sie mit Hilfe einer Wasserwaage, ob sowohl der Regenmesser als auch die Grundlage waagerecht sind.
2. Markieren Sie die Montagelöcher mit einem Bleistift, um anzuzeigen, wo die Schrauben

eingesetzt werden müssen.

3. Bohren Sie in jedem der markierten Punkte ein Loch und setzen Sie die mitgelieferten Dübel ein.
4. Drücken Sie den Regenmesser gegen die Montagegrundlage, damit die Löcher des Messers genau über den Dübeln sitzen. Setzen Sie erst danach die Schrauben ein und ziehen Sie sie mit einem Schraubenzieher fest.

8. Installation von zusätzlichen Hygrometer-Sensoren

Zusätzliche Hygrometer-Sensoren können separat gekauft werden (gehören nicht zum Lieferumfang).



1. Wählen Sie einen Standort für das Hygrometer im Umkreis von 50 Metern vom Empfänger. Der Abstand sollte geringer sein, wenn sich Hindernisse für das Signal zwischen Sender und Empfänger befinden.
2. Lösen Sie die Schrauben des Batteriefachdeckels des Messers mit einem kleinen Schraubenzieher. Setzen Sie 2 AAA-Batterien wie im Piktogramm angegeben ein.
3. Stellen Sie den Messer als Kanal 1 oder 2 ein, indem Sie den Kanal wechseln, der sich am Batteriefach befindet. (Kanal 1 wird vom Windmesser verwendet und sollte nicht als Kanal für ein neues Hygrometer gewählt werden).
4. Drücken Sie den "Tx"-Knopf im Batteriefach des Messers, um die Temperatur- und Luftfeuchtheitsmessungen zum Schirm zu senden. Schließen Sie anschließend den Deckel und ziehen Sie die Schrauben fest.
5. Halten Sie den "CHANNEL/SEARCH"-Knopf gedrückt, um innerhalb von 2 Minuten nach allen Sensoren in der Nähe zu suchen. Wird das Signal deutlich empfangen, werden die Temperatur- und Luftfeuchtheitsmessungen für den ausgewählten Kanal auf dem Bildschirm angezeigt.

ANWENDUNG

Bezeichnungen und Funktionen der Tasten:

	<u>Einmal drücken</u>	<u>3 Sekunden lang gedrückt halten</u>
RAIN/CLEAR	Zeigt tägliche/monatliche/wöchentliche /totale Niederschlagsmenge an	Löschen des Niederschlagsspeichers
RAIN HISTORY	Zeigt die aktuelle Niederschlagsmenge und die der letzten 6 Tage, Wochen oder Monate an	
WIND	Zeigt die durchschnittliche	

Windgeschwindigkeit und die
Geschwindigkeit von Windstößen an

WIND ALARM	Zeigt den Alarmpunkt für den stärksten Windstoß und den niedrigsten Kälteindex an	Einstellen des Alarmpunkts für den höchsten Windstoß und den niedrigsten Kälteindex
PRESSURE	Umschalten zwischen den Barometereinheiten hPa, inHg & mb	Einstellen des Meeresspiegeldrucks
CHANNEL/ SEARCH	Wählt Kanal 1, 2, 3 oder automatischer Wechsel ↻ aus	Suche nach allen Sensoren
MEMORY	Zeigt Höchst-/Tiefstmessungen	Löschen des Speichers
HEAT INDEX/ DEW POINT	Zeigt den Hitzeindex und den Taupunkt	
CLOCK	Zeigt Zeit, Datum und den Wochentag	Einstellen von Zeit und Datum
ALARM	Zeigt den Alarmzeitpunkt; schaltet Alarm ein oder aus	Einstellen des Alarmzeitpunkts
▲ UP	Nächster Schritt in der Einstellung	Schneller Vorwärtslauf
▼ Down	Vorheriger Schritt in der Einstellung	Schneller Rückwärtslauf
SNOOZE/LIGHT	Löst die Schlummerfunktion des Alarms aus und erhöht die Hintergrundbeleuchtung	
WIND ALARM 	Ein-/Ausschalten des Windstoß- und des Kälteindex-Alarms	
WIND UNIT	Umschalten zwischen Windgeschwindigkeitsmessung in Beaufort, mph, m/s, km/h und knot (Knoten)	
RAIN UNIT	Umschalten zwischen Niederschlagsmessung in i mm und inch (Zoll)	
	Suche der Funkzeit	


ZONE Umschalten zwischen Standartzeit und Zeitzonen

C/F Umschalten zwischen Celsius und Fahrenheit

VERBINDUNG ZU DEN SENDERN

Die Wetterstation überträgt die Wetterdaten zwischen dem Bildschirm und den Messern über die Frequenz 433 MHz.

Wenn die Batterien eingelegt sind bzw. das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist, sucht das Bildschirmmodul automatisch nach allen Sensoren in der Umgebung. Sie können die Suche auch selbst starten, indem Sie den Knopf "CHANNEL/SEARCH" auf dem Bildschirm gedrückt halten. Folgen Sie der Anleitung im Abschnitt "INSTALLATION", um die Sensoren und die drahtlose Verbindung anzubringen. Falls keine Verbindung zwischen Sender und Empfänger zustande kommt, sollten die Einstellungen der Messer durch Entfernen der Batterien zurückgestellt werden. Warten Sie 10 Sekunden und setzen Sie die Batterien wieder ein. Halten Sie anschließend "CHANNEL/SEARCH" auf dem Bildschirm gedrückt, um nach dem Signal zu suchen. Wenn das Signal weiterhin nicht empfangen wird, sollten Sie den Abstand zwischen Sender und Empfänger verringern und die Messer neu installieren (siehe Abschnitt "INSTALLATION")

Beachten Sie: Wenn das Radiosignal  in der Anzeige blinkt, empfängt die Wetterstation das Signal vom DCF77-Sender in Frankfurt. Die RF-Verbindung der Regenmesser, Windmesser und eventuell des Thermo-Hygrometers stoppt mit dem Empfang des Signals innerhalb von 8 Minuten. Warten Sie mit der Suche nach dem Signal für Ihre Sensoren (indem Sie "channel/search" drücken), bis das ferngesteuerte Signal aufgehört hat zu blinken.

Windmesser (mit eingebautem Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor):

Wichtig: Es ist erforderlich, die Windrichtung jedes Mal neu zu justieren, wenn die Einstellungen des Windmesser zurückgesetzt (oder die Batterien ausgewechselt) worden sind.

Anzeige während des Suchvorgangs:

Windrichtung, Temperatur und Luftfeuchtigkeit blinken.

Funksignal wurde empfangen:

Die aktuelle Windgeschwindigkeit/-richtung für Kanal 1 wird angezeigt.

Es kann bis zu 10 Minuten dauern, alle Messergebnisse von Windgeschwindigkeit/-richtung, Temperatur und Luftfeuchtigkeit zu empfangen.

Empfang des Funksignals gescheitert:

Die Windgeschwindigkeit "- - -" wird angezeigt; keine Windrichtung. Temperatur und Luftfeuchtigkeit für Kanal 1 können nicht angezeigt werden.

Regenmesser:

Anzeige während des Suchvorgangs:

Die gesammelte Niederschlagsmenge blinkt.

Funksignal wurde empfangen:

Die aktuelle gesammelte Niederschlagsmenge wird angezeigt.

Empfang des Funksignals gescheitert:

“- - - -“ hört auf zu blinken und bleibt in der Anzeige des Niederschlags (frühere tägliche/wöchentliche/monatliche Niederschlagsmenge bleibt im Speicher).

Zusätzliche Hygrometer:

Zusätzliche Hygrometer können separat gekauft werden (sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Wichtig: Wählen Sie Kanal 2 oder 3 für zusätzliche Hygrometer, da Kanal 1 für den Windmessers vorgesehen ist.

Anzeige während des Suchvorgangs:

Temperatur und Luftfeuchtigkeit blinken.

Funksignal wurde empfangen:

Die aktuelle Temperatur und Luftfeuchtigkeit für den ausgewählten Kanal werden angezeigt.

Empfang des Funksignals gescheitert:

Die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit für den ausgewählten Kanal können nicht angezeigt werden.

WETTERVORHERSAGE UND BAROMETERDRUCK

Die Wetterstation führt Wettervorhersagen für die folgenden 12 – 24 Stunden auf Grundlage von Druckveränderungen in der Atmosphäre durch. Die Vorhersageweite beträgt zwischen 30 und 50 Kilometer. Die Wettervorhersage wird auf Grundlage von Druckveränderungen in der Atmosphäre durchgeführt und ist zu 70 – 75 % korrekt. Da die Wetterlage nie mit 100-prozentiger Sicherheit vorhergesagt werden kann, übernimmt der Hersteller keine Verantwortung für aus falschen Vorhersagen entstandene Verluste.



SONNIG

LEICHT BEWÖLKT

BEWÖLKT

REGNERISCH

STÜRMISCH

Um eine bestmögliche Wettervorhersage und Druckmessung zu gewährleisten, sollten Sie die Höhe der Wetterstation über der Meeresoberfläche einstellen. Bei Zurücksetzen der Einstellungen werden Sie automatisch aufgefordert, die Höhe einzugeben. Verwenden Sie “▲” und “▼”, um die Einheit zu wählen und drücken Sie anschließend “PRESSURE“, um die Höhe einzugeben. Drücken Sie “PRESSURE“, um die Einstellungen zu bestätigen und das Menü zu verlassen.

Sie können "PRESSURE" auch gedrückt halten, um zur Höheneinstellung im normalen Zustand zu gelangen.

Verwenden Sie "▲" und "▼", um den Wert einzustellen und drücken Sie "PRESSURE", um die Einstellungen zu bestätigen und das Menü zu verlassen.


Drücken Sie den "PRESSURE"-Knopf, um zwischen den Druckeinheiten hPa, inHg und mb umzuschalten.

Beachten Sie: Den aktuellen Meeresspiegeldruck können Sie bei nationalen Wetterdiensten erfahren.

INNEN-/AUSSENTEMPERATUR UND LUFTFEUCHTIGKEIT


Die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit werden im oberen rechten Teil der Anzeige angezeigt.

Drücken Sie "C/F", um zwischen Celsius und Fahrenheit umzuschalten.

Drücken Sie mehrmals "CHANNEL/SEARCH", um entweder drinnen, Kanal 1, 2 oder 3 oder automatisches Umschalten  auszuwählen.

Beachten Sie: Die Außentemperatur- und Luftfeuchtigkeitsmesser sind im Windmesser eingebaut, der zu Kanal 1 gehört. Zusätzliche Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmesser können separat gekauft werden und sollten an Kanal 2 und 3 angeschlossen werden.

EISWARNUNG

Eiswarnungen werden mit dem Symbol  angezeigt, das neben dem Kälteindex auf dem Bildschirm angezeigt wird, wenn die Temperatur des Außenkanalmessers 1 unter 4 °C sinkt. Das ermöglicht eine zuverlässige Warnung über mögliche Eisbildung für Autofahrer.

INNEN-/AUSSEN-HITZEINDEX

Der Hitzeindex kombiniert die Messungen aus Wärme und Luftfeuchtigkeit und zeigt die gefühlte Temperatur auf Grundlage von Temperatur und Luftfeuchtigkeit an.

Drücken Sie "Heat Index/Dew Point", um den Innen- bzw. Außen-Hitzeindex unten links anzuzeigen. Das Symbol "HEAT INDEX" wird angezeigt.

Die Anzeige zeigt LL.I, wenn der Wert des "HEAT INDEX" zu klein und darum ohne Bedeutung ist.

INNEN-/AUSSEN-TAUPUNKT

Der Taupunkt gibt die Temperatur an, bei der die Luft den Sättigungspunkt erreicht und kondensiert.

Wenn Sie zwei Mal "HEAT INDEX / DEW POINT" drücken, können Sie den Innen- bzw.

Außen-Taupunkt unten links anzeigen. Das Symbol "DEW POINT" wird angezeigt.

Die Anzeige zeigt LL.I, wenn der Wert des Taupunkts unter 0 °C liegt.

TÄGLICHE, WÖCHENTLICHE, MONATLICHE UND GESAMMELTE NIEDERSCHLAGSMENGE

Der drahtlose Regenmesser ermöglicht die Messung der täglichen, wöchentlichen, monatlichen und gesammelten Niederschlagsmenge.

Drücken Sie mehrere Male "RAIN/CLEAR", um zwischen den verschiedenen Messungen umzuschalten; die entsprechenden Symbole "DAILY" (täglich), "WEEKLY" (wöchentlich), "MONTHLY" (monatlich) oder "TOTAL" werden auf dem Bildschirm angezeigt und geben an, welche Messung durchgeführt wird.

Sind die tägliche, wöchentliche oder monatliche Niederschlagsmenge ausgewählt, kann der "RAIN/CLEAR"-Knopf gedrückt gehalten werden, um alle täglichen, wöchentlichen und monatlichen Angaben zu löschen.

Drücken Sie "RAIN UNIT", um zwischen mm und inch (Zoll) umzuschalten.

SPEICHER FÜR DIE NIEDERSCHLAGSMENGE

Diese Wetterstation verfügt über eine große Speicherkapazität und kann speichern und anzeigen:

- die tägliche Niederschlagsmenge (bis zu sechs Tage oder aktueller Tag)
- die wöchentliche Niederschlagsmenge (bis zu sechs Wochen oder aktuelle Woche)
- die monatliche Niederschlagsmenge (bis zu sechs Monate oder aktueller Monat)

Drücken Sie "RAIN", um die tägliche, wöchentliche oder monatliche Niederschlagsmenge auszuwählen.

Drücken Sie mehrmals "RAIN HISTORY", um zwischen der gegenwärtigen Niederschlagsmenge und der der letzten sechs Tage/Wochen/Monate umzuschalten. In der grafischen Darstellung gibt "0" die gegenwärtige Periode an, während -1, -2 usw. die vorhergehenden Perioden bezeichnen. Die genaue Niederschlagsmessung für die ausgewählte Periode wird in der Anzeige angezeigt.

Beispiel 1:

Im April wird mehrmals "RAIN HISTORY" gedrückt, während die monatliche Anzeige auf dem Bildschirm ausgewählt ist, bis das Diagramm für "-3" angezeigt wird. Das Diagramm zeigt nun die gesammelte Niederschlagsmenge im Januar (vom 1. Januar bis 31. Januar) an.

Beispiel 2:

An einem Mittwoch wird mehrmals "RAIN HISTORY" gedrückt, während die wöchentliche Anzeige auf dem Bildschirm ausgewählt ist, bis das Diagramm für "-1" angezeigt wird. Das Diagramm zeigt nun die gesammelte Niederschlagsmenge der letzten Woche (vom letzten Sonntag bis zum letzten Samstag) an.

Beispiel 3:

An einem Freitag wird mehrmals "RAIN HISTORY" gedrückt, während die tägliche Anzeige auf dem Bildschirm ausgewählt ist, bis das Diagramm für "-2" angezeigt wird. Das Diagramm zeigt nun die gesammelte Niederschlagsmenge von Mittwoch an.

WINDGESCHWINDIGKEIT- UND RICHTUNG

Mit dem Windmesser misst die Wetterstation Windgeschwindigkeit und Windrichtung. Sie können den

Bildschirm so einstellen, dass die Windgeschwindigkeit in mph (Meilen pro Stunde), km/h, m/s (Meter pro Sekunde), knots (Knoten) und Beaufort angezeigt wird. Drücken Sie "WIND UNIT" auf der Rückseite, bis die gewünschte Einheit angezeigt wird.

Es können 16 verschiedene Windrichtungen angezeigt werden (N bedeutet Nord, S bedeutet Süd, SW bedeutet Südwest usw.)

Drücken Sie "WIND", um Windstöße und durchschnittliche Windgeschwindigkeit anzuzeigen.

Windrichtung: Die Durchschnittswindrichtung wird über einen Zeitraum von 2 Minuten gemessen.

Durchschnittswindgeschwindigkeit: Die Durchschnittswindgeschwindigkeit wird über einen Zeitraum von 2 Minuten gemessen.

Windstoßgeschwindigkeit: Maximale Windgeschwindigkeit über einen Zeitraum von 10 Minuten.

Beaufort	Knoten (Knob)	Wellenhöhe (Meter)	Wellenhöhe (Fuß)	WMO-Bezeichnung	Beobachtungen des Seegangs
0	Unter 1	-	-	Windstille	Spiegelglatte See
1	1 – 3	0,07	0,25	Leiser Zug	Leichte Kräuselwellen
2	4 – 6	0,15 – 0,3	0,5 – 1	Leichte Brise	Kleine, kurze Wellen, Oberfläche glasig
3	7 – 10	0,6 – 0,9	2 – 3	Schwache Brise	Anfänge der Schaumbildung
4	11 – 16	1 – 1,5	3,5 – 5	Mäßige Brise	Kleine, länger werdende Wellen, überall Schaumköpfe
5	17 – 21	1,8 – 2,4	6 – 8	Frische Brise	Mäßige Wellen von großer Länge, überall Schaumköpfe
6	22 – 27	2,9 – 4	9,5 – 13	Starker Wind	Größere Wellen mit brechenden Köpfen, überall weiße Schaumflecken
7	28 – 33	4,1 – 5,8	13,5 – 19	Steifer Wind	Weißer Schaum von den brechenden Wellenköpfen legt sich in Schaumstreifen in die Windrichtung
8	34 – 40	5,5 – 7,6	18 – 25	Stürmischer Wind	Ziemlich hohe Wellenberge, deren Köpfe verweht werden, überall Schaumstreifen
9	41 – 47	7 – 9,7	23 – 32	Sturm	Hohe Wellen mit verwehter Gischt, Brecher beginnen sich zu bilden
10	48 – 55	8,8 – 12,5	29 – 41	Schwerer Sturm	Sehr hohe Wellen, weiße Flecken auf dem Wasser, lange, überbrechende Kämme, schwere Brecher
11	56 – 63	11,2 – 15,8	37 – 52	Orkanartiger Sturm	Brüllende See, Wasser wird waagerecht weggeweht, starke Sichtverminderung
12	64 und darüber	13,7 und darüber	45 und darüber	Orkan	See vollkommen weiß, Luft mit Schaum und Gischt gefüllt, keine Sicht mehr

(Übersichtsdarstellung über Beobachtungen der Windbeeinträchtigung)

KÄLTEINDEX

Der Kälteindex gibt die Temperatur an, die auf der Haut infolge der Lufttemperatur und der Windgeschwindigkeit gefühlt wird. Der Kälteindex, der auf dem Bildschirm angezeigt wird, wird aus der Temperatur, die der Windmesser angibt (Kanal 1) und der durchschnittlichen Windgeschwindigkeit berechnet.

Drücken Sie den "C/F"-Knopf, um die Einheit des Kälteindex zu ändern.

ALARM FÜR WINDSTÖSSE UND KÄLTEINDEX

Alarm für kräftige Windstöße

Sie können die Wetterstation so einstellen, dass eine Minute lang ein Alarm ertönt, wenn sich Windstöße nähern oder eine bestimmte Grenze übersteigen. Drücken Sie "WIND ALARM", um den Alarm zu stoppen. Das entsprechende Alarmsymbol blinkt solange, bis die Grenze nicht mehr überschritten wird.

Einstellen des Alarms für kräftige Windstöße:

- Drücken Sie "WIND ALARM", um den Alarm für kräftige Windstöße anzuzeigen. "ALARM" und "▲H" erscheinen im Windstoß-Bereich in der Anzeige.
- Halten Sie den "WIND ALARM"-Knopf gedrückt, um in die Einstellung zu gelangen. Die Werte für Windstöße blinken.
- Verwenden Sie "▲" und "▼", um die Werte einzustellen.
- Drücken Sie "WIND ALARM", um die Einstellungen zu bestätigen und das Menü zu verlassen.

Drücken Sie zum Ein-/Ausschalten mehrmals "WIND AL ▲". Wenn "▲H" angezeigt wird, ist der Alarm eingeschaltet.

Alarm für niedrigen Kälteindex

Sie können die Wetterstation auch so einstellen, dass eine Minute lang ein Alarm ertönt, wenn der Kälteindex unter eine bestimmte Grenze sinkt. Drücken Sie "WIND ALARM", um den Alarm auszuschalten. Das entsprechende Alarmsymbol blinkt solange, bis der Kälteindex nicht mehr unter der Grenze liegt.

Einstellen des Alarms für niedrigen Kälteindex:

- Drücken Sie mehrmals „WIND ALARM“, damit "ALARM" und "▲Lo" in der Kälteindexumgebung der Anzeige erscheinen.
- Halten Sie "WIND ALARM" gedrückt, um in die Einstellung zu gelangen. Die Werte für den Kälteindex blinken.
- Verwenden Sie "▲" und "▼", um die Werte einzustellen.
- Drücken Sie "WIND ALARM", um die Einstellungen zu bestätigen und zu verlassen.

Drücken Sie mehrmals "WIND AL ▲", um den Alarm für den Kälteindex ein- oder auszuschalten. "▲Lo" wird angezeigt, wenn der Alarm eingeschaltet ist.

MAXIMAL-/MINIMALSPEICHER

Drücken Sie mehrmals "MEMORY", um die Höchst- und Tiefstwerte für Temperatur, Luftfeuchtigkeit,




Hitzeindex, Taupunkt, Windgeschwindigkeit und Kälteindex anzuzeigen. Die "MAX"- und "MIN"-Symbole werden angezeigt. Um den Speicher zu löschen, halten Sie "MEMORY" gedrückt, während die Maximal-/Minimal-Werte angezeigt werden.


FUNKUHR


Die Wetterstation startet mit der Synchronisation der Funkuhr, sobald Batterien eingelegt sind bzw. Strom angeschlossen ist. Während der Synchronisation blinkt das Antennen-Symbol. Kann das Signal

empfangen werden, erscheint das Antennen-Symbol mit voller Signalstärke  auf dem Bildschirm.

Die Funkuhr wird jeden Tag zwischen 02:03 Uhr und 03:03 Uhr synchronisiert. Jeder Empfangsdurchlauf dauert zwischen 2,5 und 10 Minuten.

			Das Antennen-Symbol verschwindet
Suche nach dem Funksignal	Empfang erfolgreich	Empfang gescheitert	Der Empfang ist abgebrochen worden.

Das Antennen-Symbol ohne Signalstärke zeigt an, dass der letzte Empfang gescheitert ist (die tägliche Synchronisation ist weiterhin eingeschaltet). Um die Synchronisation manuell zu starten, drücken Sie mehrere Male "", bis das Antennen-Symbol blinkt. Misslingt der Empfang weiterhin, können andere Standorte ausprobiert werden. Halten Sie Abstand zu anderen Funksignalen z. B. von Mobiltelefonen, Fernsehern und anderen elektronischen Geräten.

Um die tägliche Synchronisation auszustellen, halten Sie "" gedrückt, bis das Antennensymbol verschwindet.

UHR & DATUM

Drücken Sie "CLOCK", um zwischen der Anzeige der Zeit, des Datums und des Wochentags umzuschalten.

Einstellen von Uhrzeit und Datum:

Beachten Sie: Sie müssen die Uhrzeit und das Datum selbst einstellen, wenn kein Funksignal in Ihrer Umgebung empfangen werden kann.

- Halten Sie "CLOCK"-Knopf gedrückt, um zur Einstellung zu gelangen.

Verwenden Sie "▲" und "▼" zum Einstellen und "CLOCK" zum Bestätigen. Die Reihenfolge der Einstellung ist folgende:

12/24-Stundenanzeige > Stunden > Minuten > Jahr > Tag/Monat oder Monat/Tag > Monat > Datum > EXIT

ORTSZEIT, ZEITZONEN

Halten Sie "ZONE" gedrückt, um die Zeitzone einzustellen. Verwenden Sie "▲" oder "▼", um die gewünschte Zeit zwischen – 12 und + 12 Stunden einzustellen. Drücken Sie "ZONE", um die Einstellungen zu bestätigen.

Drücken Sie "ZONE", um zwischen Ortszeit (Funkuhr) und Zeitzone umzuschalten.

Das "ZONE"-Symbol wird angezeigt, wenn die Zeitzone ausgewählt ist. Stellen Sie die Zeitzone auf "0", wenn diese Funktion nicht benutzt wird.

EINSTELLEN DES ALARMS

Drücken Sie "ALARM", um die Alarmzeit anzuzeigen. Das "AL."-Symbol wird angezeigt. Drücken Sie

noch einmal, um den Alarm ein- oder auszustellen. Das Uhersymbol "🕒" wird angezeigt, wenn der Alarm eingeschaltet ist.

Halten Sie den "ALARM"-Knopf gedrückt, um den Alarm einzustellen. Verwenden Sie "▲" oder "▼", um die Zeit einzustellen und drücken Sie zum Bestätigen "ALARM".

SCHLUMMERFUNKTION & HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

Wenn der Alarm ertönt, können Sie "SNOOZE/ LIGHT" drücken, um die Schlummerfunktion zu aktivieren; das "Zz"-Symbol wird angezeigt. Um den Alarm für einen Tag auszuschalten, drücken Sie den "ALARM"-Knopf. Drücken Sie "SNOOZE/LIGHT", um die Hintergrundbeleuchtung aufzuheben, wenn das Netzteil nicht angeschlossen ist.

NIEDRIGES BATTERIENIVEAU

Niedriges Batterieniveau kann für die Inneneinheit und für jede der 3 Außeneinheiten angezeigt werden. Wechseln Sie die Batterien und folgen Sie den Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung.

Wichtig: Es ist erforderlich, die Windrichtung des Windmessers neu zu justieren, wenn die Batterien ausgewechselt worden sind (siehe Abschnitt "Justierung des Windmessers und Einsetzen der Batterien")

ENTSORGUNG DER BATTERIEN

Ersetzen Sie die Batterien nur mit demselben Batterietyp oder einem entsprechenden Typ, der vom Hersteller empfohlen worden ist.

Entsorgen Sie die gebrauchten Batterien bitte auf umweltfreundliche Weise, die der geltenden Gesetzgebung entspricht.

Achtung

Warnung: Die Wetterstation und die Außensensoren beinhalten empfindliche elektronische

Komponenten. Funkwellen von Mobiltelefonen, Funkgeräten, Radios, WLAN, Fernbedienungen, Fernsehern, Mikrowellen oder Strommasten können das Signal beeinträchtigen. Das kann dazu führen, dass der Empfänger und die Sensoren näher beieinander aufgestellt werden müssen, als es die Höchstgrenze vorsieht. Halten Sie die Wetterstation daher auf Abstand zu elektronischen Geräten, die Funkwellen aussenden. Aufgrund der vielen Funkwellen, die sich in lokalen Umgebungen befinden, übernimmt der Hersteller keine Garantie für den maximalen Abstand zwischen Empfänger und Sensoren.

TECHNISCHE DATEN

Innentemperatur	: 0 °C bis + 50 °C
Außentemperatur	: - 20 °C bis + 60 °C
Temperaturintervalle	: 0,1 Grad
Luftfeuchtigkeit innen/außen	: 20 % - 99 %
Luftfeuchtigkeitsintervalle	: 1 %
Kanäle für Temperatur und Luftfeuchtigkeit	: maximal 3
Messeinheiten der Windgeschwindigkeit	: 0 – 30 m/s : 0 – 108 km/h : 0 – 67 mph : 0 – 58,3 knob : 0 - 11 Beaufort
Messeinheiten der Niederschlagsmenge	: 0 – 9999 mm : 0 – 393,66 inch
Übertragung (Windmesser)	: bis zu 50 m in offener Landschaft, Frequenz 434 MHz
Transmission (Regenmesser)	: bis zu 30 m in offener Landschaft, Frequenz 434 MHz
Uhr	: DCF77 Funkuhr, Quarz Backup
Stromversorgung	: 6.0 V Netzteil & 6 AA-Batterien für den Bildschirm : 2 AA-Batterien für den Windmesser : 2 AA-Batterien für den Regenmesser

Copyright Xeecom ApS

Xeecom ApS

Dänemark

www.xeecom.com

www.ventusdesign.com

Made in China

Wiederverwertung nach EU-Richtlinien zur Entsorgung von elektronischen Geräten und elektronischem Zubehör



Wollen Sie dieses Produkt zu einem späteren Zeitpunkt entsorgen, beachten Sie bitte: Elektronische Geräte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Geben Sie sie zur Wiederverwertung, falls Sie die Möglichkeit dazu haben. Fragen Sie eventuell Ihre Gemeinde- oder Stadtverwaltung oder Ihren Händler nach den Vorgaben für Wiederverwertung (Richtlinie über Entsorgung von elektronischen Geräten und elektronischem Zubehör)



Entspricht den geltenden CE-Standarten