

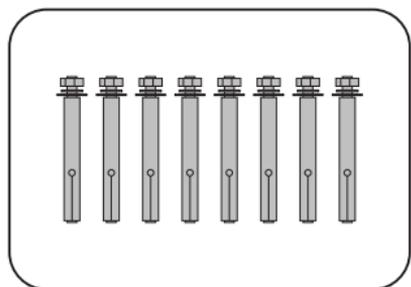
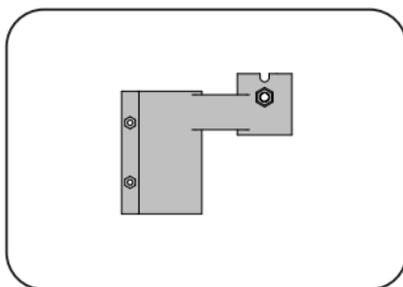
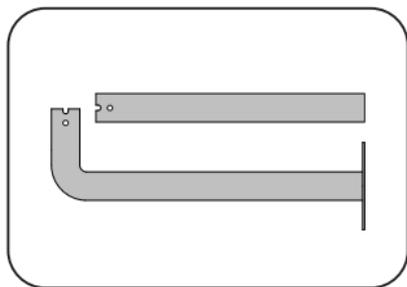
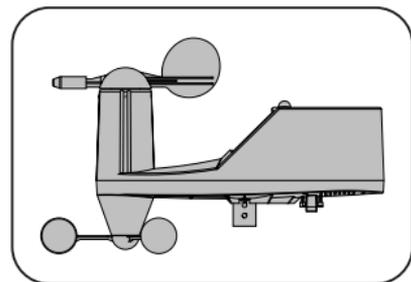
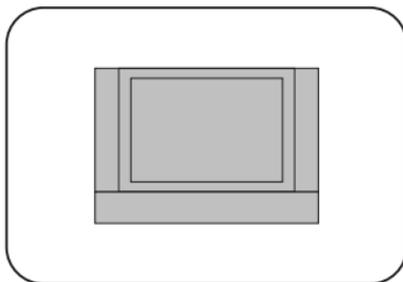
VENTUS

W820
Professionelle Bluetooth
-Wetterstation



1. Diese Packung enthält:

- Innengerät
- Außen All-in-One-Sensor
- Netzteil
- Wandhalterung
- Verlängerungsstange
- Plastikstecker
- Tüte Schrauben für die Montage
- Mini-Schraubendreher



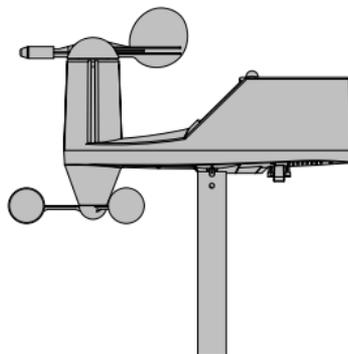
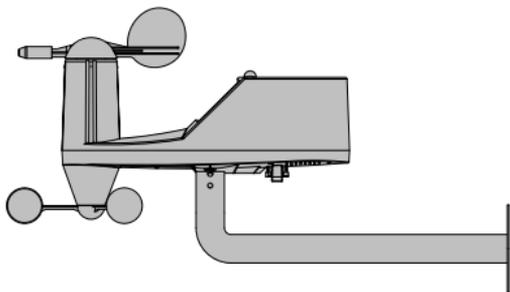
2. Der Außensensor:

Bei dem Außensensor handelt es sich um einen All-in-One-Sensor. Er misst:

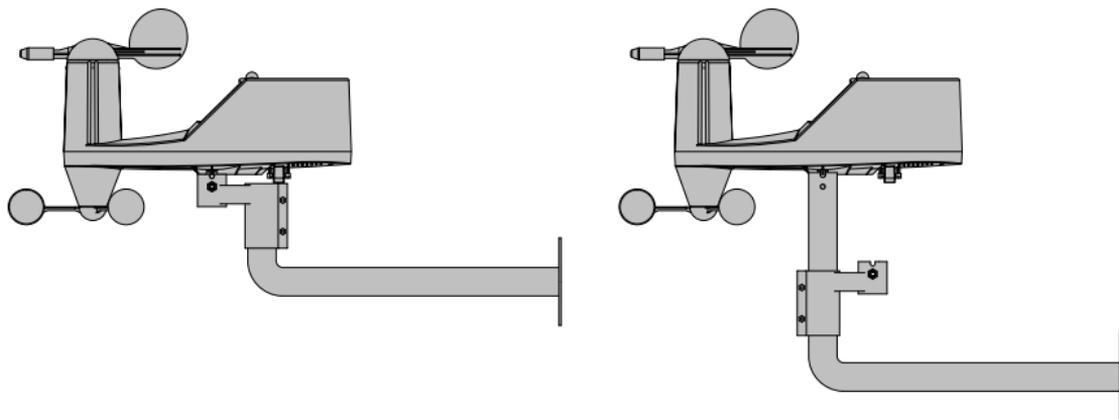
Niederschlagsmenge
UV-Strahlung
Temperatur
Luftfeuchtigkeit
Windgeschwindigkeit
Windrichtung

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, um den Außensensor zu installieren:

1. Den Außensensor direkt an die Wandhalterung anbringen.



2. Befestigung mit Wandhalterung und Verlängerungsstange in Kombination mit dem Plastikstecker.



Frequenz: 433MHz

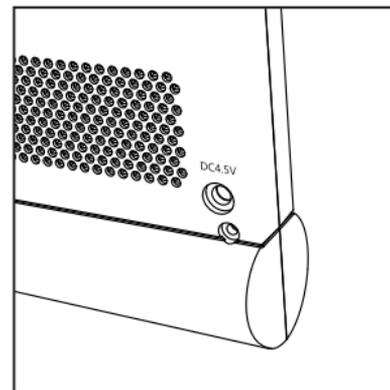
Reichweite: bis zu 100 Meter im offenen Gelände.

Hindernisse wie dicke Mauern, Funkstörungen, Stromnetze, Magneten oder andere elektrische Geräte in der Nähe des Senders oder Empfängers können die tatsächliche Reichweite deutlich einschränken.

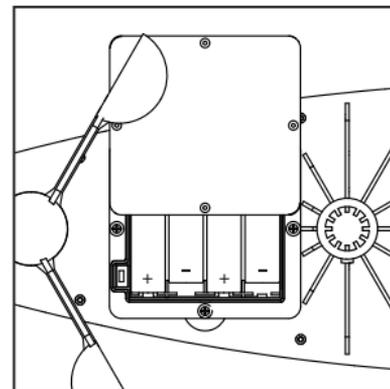
Erfordert: 4 x AA Batterien, 1,5V LR06

3. Die Wetterstation einrichten:

- Schließen Sie das Netzteil an und stecken Sie den Netzadapter an der Rückseite des Hauptgerätes ein.



- Öffnen Sie die Batterieabdeckung am Außensensor mit dem mitgelieferten Mini-Schraubendreher und legen Sie die Batterien nach Polarität ein.



- Sie können jetzt den Kanal des Außensensors wählen. Die Werkeinstellung ist auf Kanal 1 festgelegt.
- Stellen Sie den Ein-/Aus-Schalter auf ON.
- Schließen Sie die Batteriefachabdeckung erneut und drehen Sie die Schrauben fest an. Sie haben nun 1 Minute Zeit, um eine Verbindung mit dem Innengerät herzustellen.

4. Verbinden Sie den Außensensor mit dem Innengerät:

- Halten Sie die Taste " ▲ " gedrückt, bis das LCD blinkt.
- Sobald die Verbindung hergestellt wurde, sollte das LCD aufhören zu blinken und die Werte des Außensensors anzeigen. Das Gerät stellt automatisch die "CH"-Wahl auf dem Außensensor her.

Fehlerbehebung:

- Werden keine Werte angezeigt, nachdem das LCD aufgehört hat zu blinken, wurde der Außensensor nicht vom Hauptgerät gefunden.
- Versuchen Sie die Batterien zu entfernen und erneut einzulegen. Vergessen Sie nicht, den Ein-/Aus-Schalter wieder auf ON zu stellen.

5. Zwischen Innen- und Außenwerten umschalten:

- Ein einzelner Tastendruck auf " ▲ " lässt Sie zwischen den Kanälen und den Innenwerten wechseln.
- Beachten Sie, dass bis zu 3 Außensensoren an ein Hauptgerät angeschlossen werden können.

- Mit der Umstellung auf ↻ wechselt das Hauptgerät schleifenmäßig zwischen den einzelnen angeschlossenen Außensensoren von Kanal 1 bis Kanal 3.

6. Einstellen der Uhrzeit und bevorzugter Einheiten:

- Es gibt 2 Möglichkeiten, die Zeit auf dem Gerät einzustellen.
- Am einfachsten ist es, das Hauptgerät mit dem Mobiltelefon oder Tablet zu verbinden und Uhrzeit und Datum automatisch zu synchronisieren.
 - Öffnen Sie einfach die App, die Sie kostenlos im Google Play Store oder im Apple Store downloaden können.
 - Das Hauptgerät und das Smart-Gerät werden durch die integrierte Bluetooth-4.0 BLE automatisch verbunden.
 - In der Anwendung finden Sie "in sync time" in den Einstellungen.
 - Wählen Sie einfach "sync" und die Uhrzeit und das Datum auf Ihrem Smartphone werden mit dem Gerät synchronisiert.
- Sie können die Zeit auch manuell ändern:
 - Halten Sie die "MODE"-Taste gedrückt, bis das 24-Stunden-LCD blinkt
 - Jetzt können Sie zwischen 24- und 12-Stunden-Anzeige wählen
 - Wählen Sie mit den "▲ ▼" und bestätigen Sie mit MODE
 - Jahr/Monat/Tag
 - Wählen Sie mit den "▲ ▼" und bestätigen Sie mit MODE
 - Stunde/Minute
 - Wählen Sie mit den "▲ ▼" und bestätigen Sie mit MODE
 - Spracheinstellung für Datumsanzeige
 - Wählen Sie mit den "▲ ▼" und bestätigen Sie mit MODE

- Geräteänderungen – Folge von Spracheinstellung.
 - C/F Einstellung
Wählen Sie mit den "▲ ▼" und bestätigen Sie mit MODE
 - Luftdruck hPA/mb
Wählen Sie mit den "▲ ▼" und bestätigen Sie mit MODE
 - Niederschlag mm/in
Wählen Sie mit den "▲ ▼" und bestätigen Sie mit MODE
- Windstärke-Einheiten ändern: KM/H | MP/H | m/s | Knoten | Beaufort
 - Halten Sie die Taste "WIND" jeweils 3 Sekunden gedrückt, um die Windeinheit zu ändern.

7. Alarm einstellen:

- MODE einmal betätigen – Alarmzeit wird angezeigt.
- Halten Sie MODE gedrückt, bis HR blinkt
 - Wählen Sie mit den "▲ ▼" und bestätigen Sie mit MODE
- Um den Alarm ein-/auszuschalten.
- Einmal MODE drücken: zeigt die Alarmzeit an.
 - Drücken Sie die "▲ ▼" , um den Alarm ein-/auszuschalten.

8. Niederschlag:

- Betätigen Sie die RAIN-Taste, um zwischen Täglichem, Wöchentlichem, Monatlichem oder Totalem Niederschlag zu wählen.
- Um die aktuellen Werte zu löschen:
 - o Wählen Sie, welche Werte Sie löschen möchten (täglich, wöchentlich, monatlich oder TOTAL)
 - o Durch gedrückt halten der RAIN-Taste werden die gespeicherten Werte gelöscht.
- Maximalwerte sind 999.99 mm oder 99.99 in.
 - o Die Wetterstation hat eine max. Anzeigegrenze von 999.99 mm oder 99.99 in
Wenn dies erreicht wird, löschen Sie bitte die Daten wie oben beschrieben, um die Messungen fortzusetzen.

Sobald die MAX-Werte erreicht werden, können keine weiteren Niederschlagsmessungen aufgezeichnet werden.

9. Wind:

- Drücken Sie die WIND-Taste, um zwischen aufgezeichneter Durchschnittswindgeschwindigkeit oder aktueller Windgeschwindigkeit (GUST) zu wählen.
 - Wie man Einheiten auswechselt: siehe oben (Punkt 5).
- Es können 16 verschiedene Windrichtungen angezeigt werden (wobei N für Nord, S für Süd, SW

für Südwesten steht usw.)

Beaufort	knots	km/h	mph	m/s	Beschreibung
1	1 - 3kn	1.9 - 6.4	1.18 - 4	0.5 - 1.8	Leiser Zug
2	4 - 6kn	6.5 - 12.0	4.1 - 7.4	1.9 - 3.3	Leichte Brise
3	7 - 10kn	12.1 - 19.4	7.5 - 12	3.4 - 5.4	Mäßige Brise
4	11 - 15kn	19.5 - 28.7	12.1 - 17.9	5.5 - 7.9	Brise
5	16 - 21kn	28.8 - 39.8	18 - 24.7	8.0 - 11.0	Forsche Brise
6	22 - 27kn	39.9 - 50.9	24.8 - 31.6	11.1 - 14.1	Heftige Brise
7	28 - 33kn	51.0 - 62.0	31.7 - 38.5	14.2 - 17.2	Steifer Wind
8	34 - 40kn	62.1 - 75.0	38.6 - 46.6	17.3 - 20.8	Stürmischer Wind
9	41 - 47kn	75.1 - 87.9	46.7 - 54.6	20.9 - 24.4	starker stürmischer Wind
10	48 - 55kn	88.0 - 102.8	54.7 - 63.9	24.5 - 28.5	Sturm
11	56 - 63kn	102.9 - 117.6	70 - 73.1	28.6 - 32.6	heftiger Sturm
12	>63kn	> 117.6	> 73.1	>32.6	Orkan

10. MAX/MIN:

- Drücken Sie die MAX/MIN-Taste, um zwischen den maximalen, minimalen und aktuellen Werten umzuschalten. Dies gilt für alle auf dem Gerät angezeigten Werte.

11. Alarm:

- Drücken Sie die ALERT-Taste, um einen Alarm einzustellen für die MAX aktuelle Windgeschwindigkeit ("GUST"), oder die min. Außentemperatur.
 - o Drücken Sie ALERT, um zwischen Wind oder Temperatur zu wählen
 - o Danach: Halten Sie ALERT gedrückt, bis die angezeigten Werte blinken.
Wählen Sie anhand der "▲▼" und bestätigen Sie mit ALERT

12. Taupunkt und Hitzeindex:

Sie können zwischen Taupunkt und Hitzeindex wechseln durch Drücken des "▼" im normalen Modus.

Der Taupunkt zeigt die Temperatur an, bei der die Luft ihren Sättigungspunkt erreicht und kondensiert.

Was ist der Hitzeindex?

"Der Hitzeindex (HI) oder Humidex ist ein Index, der die Lufttemperatur und die relative Luftfeuchtigkeit kombiniert in einem Versuch, die vom Menschen wahrgenommene Äquivalenttemperatur zu bestimmen – wie heiß sich die Temperatur anfühlt. Das Ergebnis wird auch als "gefühlte Lufttemperatur" oder "scheinbare Temperatur" bezeichnet. So kann z.B.

eine Temperatur von 32° C (90° F) kombiniert mit sehr hoher Feuchtigkeit einen Hitzeindex von etwa 41° C (106° F) bedeuten. Der menschliche Körper kühlt sich in der Regel selber durch Transpiration oder Schwitzen ab. Der Schweiß entfernt die Wärme also durch Verdampfung aus dem Körper. Die relative Feuchtigkeit der Umgebung verringert jedoch die Verdampfungsgeschwindigkeit, weil der höhere Dampfgehalt der Umgebungsluft nicht die maximale Verdampfungs menge aus dem Körper austreten lässt. Dies führt zu einer niedrigeren Rate der Wärmeabfuhr aus dem Körper und somit zum Gefühl der Überhitzung. Dieser Effekt ist subjektiv; seine Messung basiert auf subjektiven Beschreibungen, wie Testpersonen eine bestimmte Temperatur und Feuchtigkeit wahrnehmen. Dies führt zu einem Hitzeindex, der als Kombination von Temperatur und Luftfeuchtigkeit das eine mit dem anderen in Beziehung setzt.“
Quelle: Wikipedia.com (Übersetzung)

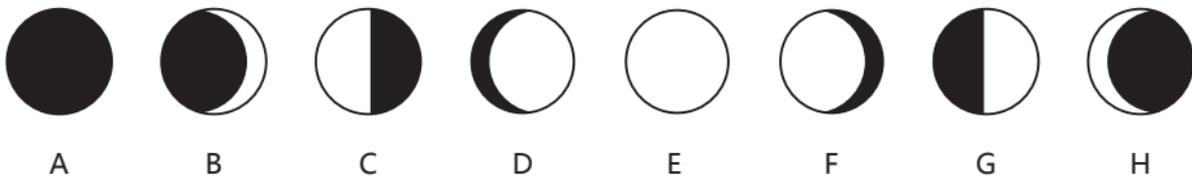
13. UV-Strahlung:

Der UV-Index wird auf dem LCD nach dem UV INDEX angezeigt, der von 0-11 reicht.

UV-Index	Beschreibung	Farbe der Graphik
0 - 2.9	"Niedrige" Gefahr durch die UV-Strahlen für Durchschnittspersonen	Grün
3 - 5.9	"Mittleres" Schadensrisiko durch ungeschützte Sonnenexposition	Gelb
6 - 7.9	"Hohes" Schadensrisiko durch ungeschützte Sonnenexposition	Orange
8 - 10.9	"Sehr hohes" Schadensrisiko durch ungeschützte Sonnenexposition	Rot
11+	"Extrem hohes" Schadensrisiko durch ungeschützte Sonnenexposition	Violett

14. Mondphase:

Die Wetterstation verwendet voreingestellte Daten, um die Mondphasen anzuzeigen



A: Neumond

D: Zunehmender Mond

G: Letztes Viertel (Halbmond)

B: Zunehmende Sichel

E: Vollmond

H: Abnehmende Sichel

C: Erstes Viertel (Halbmond)

F: Abnehmender Mond

15. Wettervorhersage:



Sonnig

Leicht bewölkt

Bewölkt

Regen

Sturm

Hinweis: Die Wetterstation bietet Wettervorhersagen für die nächsten 12-24 Stunden auf der Grundlage von Druckveränderungen in der Atmosphäre. Die Reichweite (RADIUS) beträgt zwischen 30 und 50 Meilen. Die Wettervorhersage wird auf der Grundlage von Druckveränderungen in der Atmosphäre bestimmt und hat eine Genauigkeit von 70 bis 75%. Wetterbedingungen können jedoch nie mit 100%-iger Sicherheit vorhergesagt werden, daher haften wir nicht für irgendwelche Verluste infolge einer abweichenden Wettervorhersage.

Hinweis: Genauere Auskünfte zu Ihren örtlichen Luftdruckdaten finden Sie auf der DMI-Website.

16. ICE Warnhinweise:

Das Frostsymbol "❄️" erscheint auf dem Bildschirm neben dem Windkühle-Index, wenn die Temperatur des Außensensors unter 4 Grad fällt.

17. Luftdruck auf Meereshöhe:

Der Luftdruck auf Meereshöhe ist das Ergebnis der Schwerkraft auf die Materie über dem Meeresspiegel (die atmosphärischen Gase). Diese Stoffmenge ist nicht konstant, aufgrund der Höhe und der Dichte der Atmosphäre (größtenteils aufgrund der Temperatur sowie des Wassergehalts/der Feuchtigkeit). Der internationale Standard (ISO) wurde festgelegt auf 101325 Pa oder 101,3 kPa (Kilopascal) bei einer Temperatur von 15° C. In der Meteorologie außerhalb der Vereinigten Staaten werden Angaben in hPa (Hektopascal) am häufigsten verwendet (1013,25 hPa).

Wie Sie Ihre kostenlose Anwendung einsetzen:

Diese Wetterstation ist mit einem Smart Bluetooth 4.0-Chip ausgestattet. Dies ermöglicht Ihnen, die Daten von der Wetterstation auf Ihr Smartphone zu übertragen.

Dazu gehen Sie einfach wie folgt vor:

1. Laden Sie die Ventus-APP entweder aus dem Google® Play Store oder Apple® App Store auf Ihr Smart-Gerät.
2. Öffnen Sie die Anwendung und stellen Sie sicher, dass das Bluetooth und die Wetterstation entweder im Batterie- oder Netzbetriebmodus eingeschaltet sind.
3. Wählen Sie die Blue-Wetterstation auf der App und warten Sie, bis sich die Anwendung mit Ihrer Wetterstation verbindet.



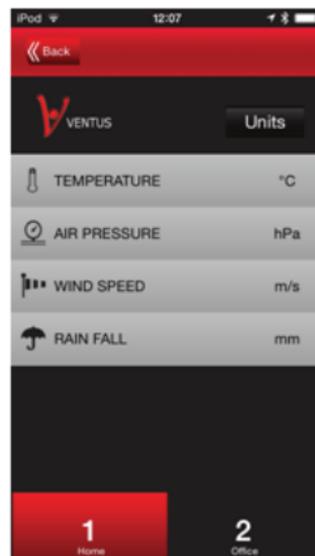
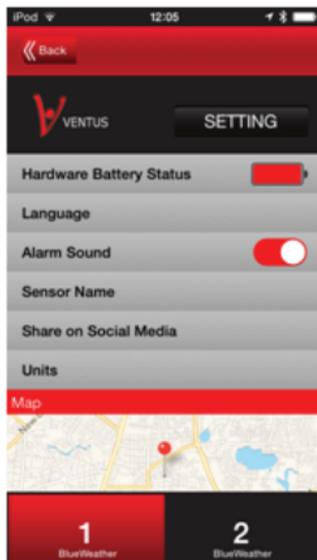
Automatische Zeit- und Datumseinstellung:

Sobald die Anwendung sich mit der Wetterstation verbunden hat, synchronisiert das Smart-Gerät die Uhrzeit direkt mit der Wetterstation. So sparen Sie Zeit, um alles Weitere an der Wetterstation einzurichten.

Anzeige der aktuellen und Verlaufsdaten:

- Gehen Sie zu "Settings" (Einstellungen) und wählen Sie "Units" (Einheiten).

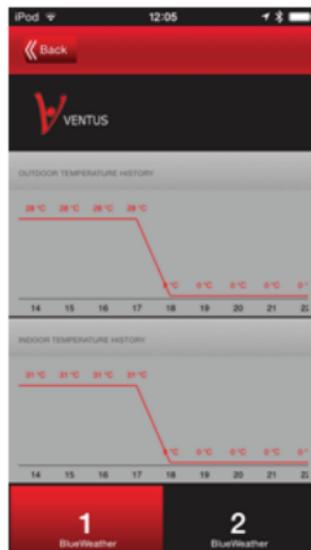
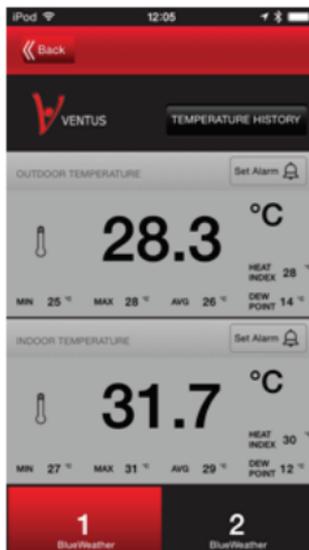
- Hier können Sie jede Einheit an der Wetterstation nach Wunsch einstellen.



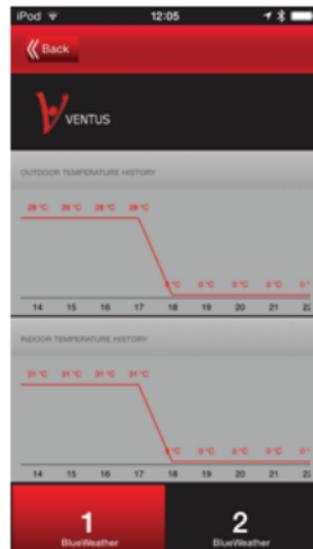
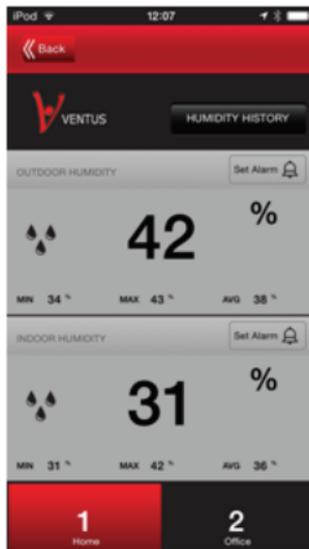
Anzeige der aktuellen und Verlaufsdaten:

Klicken Sie nach der Verbindung einfach im Hauptbildschirm auf eines der "Zifferblätter". Hier erhalten Sie Zugang zu den vom Außensensor und der Wetterstation gesammelten Daten. Die Daten beinhalten:

- Innen-/Außentemperatur mit 24-Stunden-Verlauf



- Innen/Außen



- Luftdruck



- Mond/Gezeiten



- Windgeschwindigkeit und -richtung



- Niederschlagsdaten

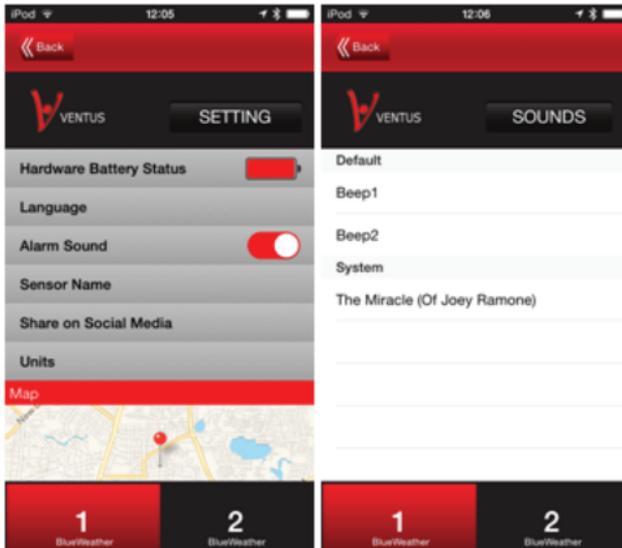


- UV-Strahlung



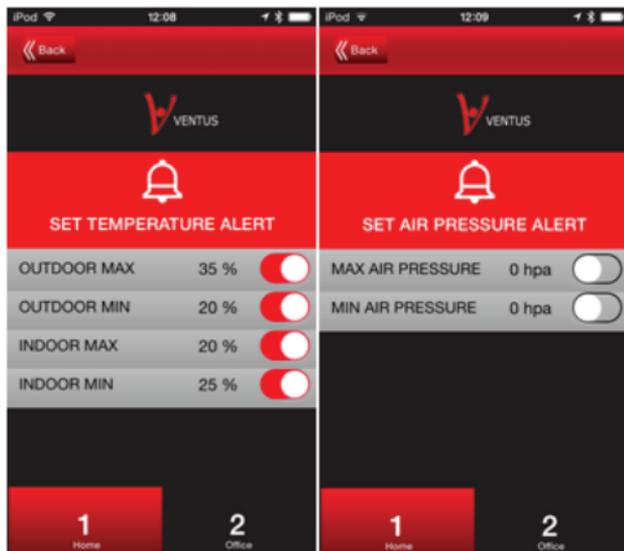
Warntöne konfigurieren:

- Gehen Sie zu "Settings" (Einstellungen) und tippen Sie auf "Alarm Sound" (Alarmton)

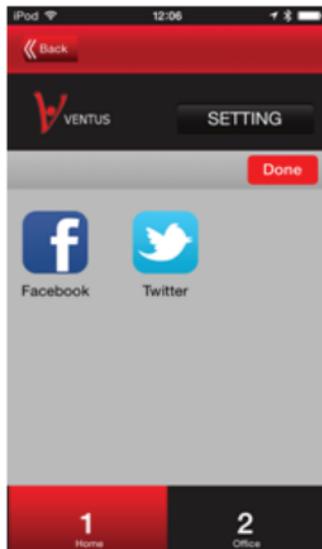


Sie können einen Warnton für jede der Funktionen einstellen:

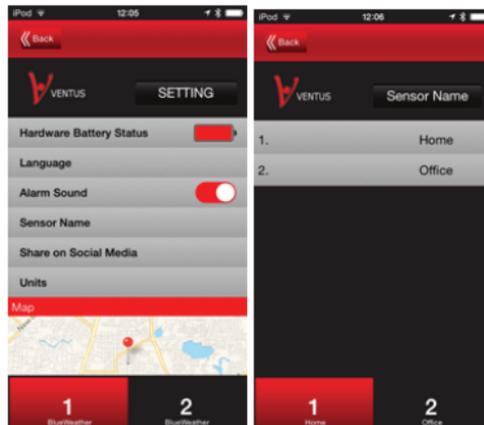
- Gehen Sie zu den einzelnen Funktionen (Niederschlag, Temperatur, Luftdruck usw.) und klicken Sie auf "Set Alarm" (Alarm einstellen).



Teilen Sie Ihre Daten:



Sollten Sie 2 Geräte gekauft haben, können Sie beide über eine App steuern. Sie können die Geräte einfach gemäß ihrer Reihenfolge umbenennen. Gehen Sie zu "Settings" (Einstellungen) und nehmen Sie Änderungen vor unter "Sensor name" (Sensorname).



ENTSORGUNG

Das Symbol „durchgestrichene Mülltonne“ erfordert die separate Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE). Elektrische und elektronische Geräte können gefährliche und umweltgefährdende Stoffe enthalten. Dieses Gerät nicht im unsortierten Hausmüll entsorgen. An einer ausgewiesenen Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte entsorgen. Dadurch tragen Sie zum Schutz der Ressourcen und der Umwelt bei. Für weitere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die örtlichen Behörden.



RoHS REACH

