

# Wettermess-System mit kabellosem Sensorsatz und Montagepaket

## Modell: WMR100TH

### BEDIENUNGSANLEITUNG

#### INHALT

<b>Einleitung</b> .....	2
<b>Inhalt der Verpackung</b> .....	2
Thermo-Hydro-Sensor (THGR810).....	2
Zubehör – Sensoren .....	2
<b>Übersicht</b> .....	3
LCD-Anzeige .....	5
<b>Erste Schritte</b> .....	7
Basisstation einrichten .....	7
<b>Sensor einrichten</b> .....	8
Batterien .....	10
Kanal einstellen .....	10
<b>Basisstation</b> .....	11
Anzeige / Einstellungen ändern .....	11
<b>Zeitsignalempfang</b> .....	11
<b>Uhr / Kalender</b> .....	12
<b>Uhralarm</b> .....	12

<b>Uhralarm</b> .....	12
<b>Mondphase</b> .....	13
<b>Automatische Abfrage (Auto-Scan-Funktion)</b> .....	13
<b>Wettervorhersage</b> .....	14
<b>Temperatur und Luftfeuchtigkeit</b> .....	14
Temperatur- und Luftfeuchtigkeitstrend .....	16
Komfortstufe .....	16
<b>Windrichtung / Windgeschwindigkeit</b> .....	16
<b>UVI / Barometer / Regenfall</b> .....	18
UV-Index .....	19
Barometer .....	19
Regenfall .....	20
<b>Wetteralarne</b> .....	21
<b>Anschluss an einen PC</b> .....	21
<b>Hintergrundbeleuchtung</b> .....	22
<b>Reset</b> .....	22
<b>Fehlersuche und Abhilfe</b> .....	22
<b>Vorsichtsmassnahmen</b> .....	23
<b>Technische Daten</b> .....	24
<b>Über Oregon Scientific</b> .....	26
<b>EG-Konformitätserklärung</b> .....	26

## EINLEITUNG

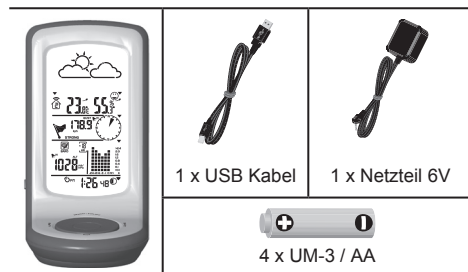
Wir danken Ihnen, dass Sie sich für das Wettermess-System von Oregon Scientific™ (WMR100TH) entschieden haben.

Die Basisstation ist mit weiteren Sensoren kompatibel. Um zusätzliche Sensoren zu erwerben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort.

Sensoren mit diesem Logo  sind mit diesem Gerät kompatibel.

**HINWEIS** Halten Sie bitte diese Anleitung bereit, wenn Sie Ihr neues Produkt in Betrieb nehmen. Sie enthält praktische Schritt-für-Schritt-Anweisungen sowie technische Daten und für Sie wichtige Warnhinweise.

## INHALT DER VERPACKUNG



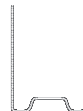
Die Software "Virtual Weather Station" und die Anleitung sind zum Download unter dieser Adresse erhältlich:

<http://www2.oregonscientific.com/assets/software/wmr100.exe>

## THERMO-HYDRO-SENSOR (THGR810)



1 x Halterung für  
Wandmontage



1 x  
Tischaufsteller



2 x UM-4 / AAA

## ZUBEHÖR – SENSOREN


Dieses Produkt kann mit bis zu 10 Sensoren betrieben werden, um jeweils Messwerte für Außentemperatur, relative Luftfeuchtigkeit oder UVI an verschiedenen Standorten zu erfassen. Optionale, kabellose Sensoren,

wie die nachstehend angeführten, können gesondert erworben werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler vor Ort.

- Thermo-Hygro THGR800 (3-Kanal)
- UV UVN800
- Regenschirm PCR800
- Windmesser WTGR800

## ÜBERSICHT

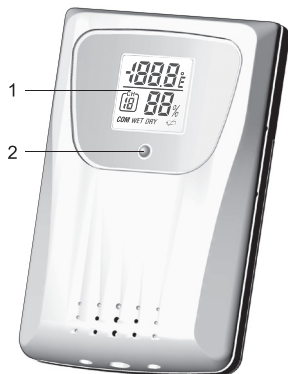


1. **MEMORY /  ON/OFF:** die gespeicherten max. / min. Datensätze abrufen; Alarme aktivieren / deaktivieren
2. **ALARM:** Alarme für Barometer, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Regenfall und Windgeschwindigkeit anzeigen und einstellen
3. **MODE:** Zwischen verschiedenen Anzeigemodi / Einstellungen umschalten
4. **Steuerungsrad:** Nach links oder rechts drehen, um die gewählten Messwerte zu erhöhen oder zu verringern
5. **SELECT:** Zwischen verschiedenen Bereichen wechseln

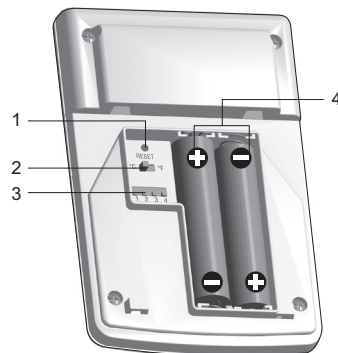


3

1. Buchse für Netzadapter
2. **RESET:** Gerät auf Standardeinstellungen zurücksetzen
3. **SEARCH:** Nach Sensoren oder funkgesteuertem Zeitsignal suchen
4. **UNIT:** Maßeinheit auswählen
5. Batteriefach
6. Nur bei WMR100 – **EU-** / **UK-**Funksignal
7. USB-Anschluss

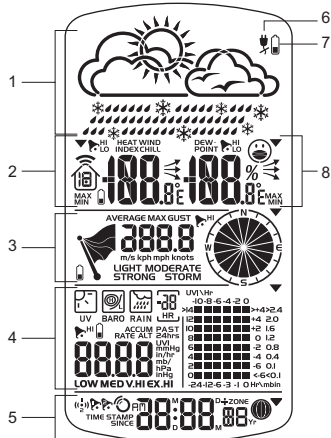


1. LCD-Anzeige (der THGN810 verfügt über keine LCD-Anzeige) : Zeigt Kanalnummer, Messwerte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit, sowie Komfortstufe an
2. LED-Statusindikator



1. **RESET**-Öffnung
2. °C- / °F-Schalter (Bei THGN810 ist dieser Schalter nicht vorhanden)
3. **CODE**-Schalter
4. Batteriefach

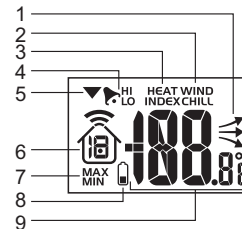
## LCD-ANZEIGE



1. Bereich für Wettervorhersage
2. Bereich für Temperatur / Hitzeindex / gefühlte Temperatur
3. Bereich für Windgeschwindigkeit / Windrichtung
4. Bereich für UVI / Barometer / Regenfall
5. Bereich für Uhr / Alarm / Kalender / Mondphase
6. Symbol für Netzteil – wird angezeigt, wenn dieses vom Gerät getrennt wird

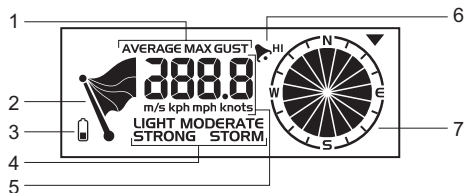
7. Symbol für schwache Batterie bei Basisstation
8. Bereich für Luftfeuchtigkeit / Taupunkt

## Bereich für Temperatur / Hitzeindex / Windkühlung



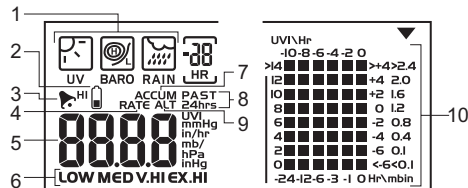
1. Temperaturtrend
2. Windkühlfaktor – Temperatur wird angezeigt
3. Stufe des Hitzeindex – Temperatur wird angezeigt
4. Alarme für hohe / niedrige Temperatur (HI / LO), hohen Hitzeindex (HI) und niedrige Windkühlung (LO) sind eingestellt
5. Gewähltes Bereichssymbol
6. Temperatur und Luftfeuchtigkeit für Innen- / Außenkanal wird angezeigt
7. MAX. / MIN. Temperatur
8. Schwache Batterie bei Außensensor
9. Temperatur (°C / °F)

## Bereich für Windgeschwindigkeit / Windrichtung (Windmesser optional)



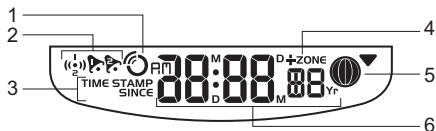
1. Höhe der Windgeschwindigkeit: AVERAGE / MAX / GUST (DURCHSCHN. / MAX. / BÖE)
2. Indikator für Höhe der Windgeschwindigkeit
3. Schwache Batterie bei Windmesser (außen)
4. Beschreibung der Höhe der Windgeschwindigkeit
5. Messwert der Windböe oder Windgeschwindigkeit (m/s, k/h, mph oder Knoten)
6. Alarm für hohe Windböe (HI) ist eingestellt
7. Anzeige der Windrichtung

## Bereich für UVI / Barometer / Niederschlag (Regenmesser und UV-Sensor optional)



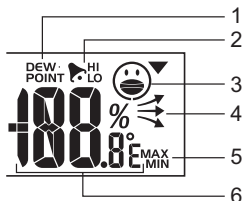
1. Messwerte für UVI / Barometer / Niederschlag werden angezeigt
2. Schwache Batterie bei UV- / Regenmesser (außen)
3. Alarm für UV / Barometer / Niederschlag ist eingestellt
4. Niederschlagsrate wird angezeigt
5. Messwerte für UVI / Luftdruck (mmHg, inHg oder mb / hPa) / Niederschlag (in / hr oder mm / hr)
6. Indikator für UVI-Wert
7. Kumulativer Regenfall wird angezeigt
8. Regenfall der vergangenen 24 Std. wird angezeigt
9. Höhenlage wird angezeigt
10. Anzeige von Balkendiagramm für historischen UVI / Luftdruck / Niederschlag

### Bereich für Uhr / Alarm / Kalender / Mondphase



1. Empfang des Funkzeitsignals
2. Alarm 1 und 2 werden angezeigt und sind eingestellt
3. Zeitmarke wird angezeigt
4. Zeitzonenausgleich
5. Mondphase
6. Uhrzeit / Datum / Kalender

### Bereich für Luftfeuchtigkeit / Taupunkt



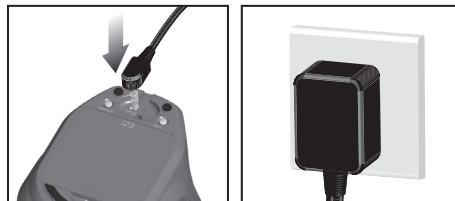
1. Stufe des Taupunkts (Dew Point) – Temperatur wird angezeigt

2. Alarme für hohe / niedrige Luftfeuchtigkeit (HI / LO) und Taupunkt sind eingestellt
3. Komfortstufen
4. Luftfeuchtigkeitstrend
5. MAX. / MIN. Luftfeuchtigkeit
6. Messwert der Luftfeuchtigkeit

## ERSTE SCHRITTE

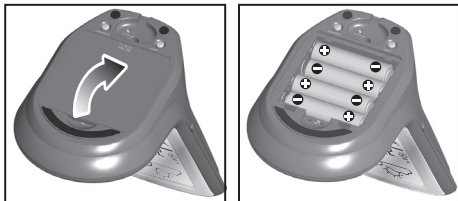
### BASISSTATION EINRICHTEN

**HINWEIS** Installieren Sie die Batterien zuerst im externen Sensor und anschließend in der Basisstation; achten Sie dabei auf die Übereinstimmung der Polaritäten (+ und -).



Für den Dauerbetrieb installieren Sie bitte das Netzteil. Die Batterien dienen lediglich als Sicherung.


**HINWEIS** Stellen Sie bitte sicher, dass sich die Steckdose in der Nähe des Geräts befindet und leicht zugänglich ist.



Installieren Sie die Batterien (4 x UM-3 / AA) der Basisstation und achten Sie auf die Übereinstimmung der Polarität + und -. Nach jedem Batteriewechsel auf **RESET** drücken.

**HINWEIS** Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien. Es wird empfohlen, dass Sie für dieses Produkt Alkaline-Batterien verwenden, um eine längere Betriebsleistung zu gewährleisten.

Das Batterieladeanzeige  kann in folgenden Bereichen erscheinen:

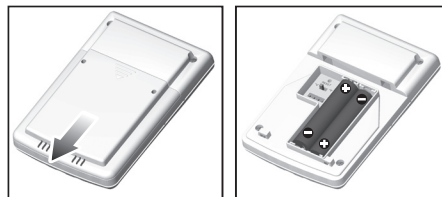
BEREICH	BEDEUTUNG
Bereich für Wettervorhersage	Batterie in der Basisstation ist schwach.  wird angezeigt, wenn das Netzteil vom Gerät getrennt wird.

Bereich für Temperatur / Hitzeindex / gefühlte Temperatur	Der angezeigte Kanal gibt den Außensensor an, dessen Batterie schwach ist.
Bereich f. Windgeschwindigkeit / Windrichtung	Batterie im Windmesser ist schwach.
Bereich für UVI / Barometer / Niederschlag	Batterie im UV- / Regensmesser ist schwach.

## SENSOR EINRICHTEN

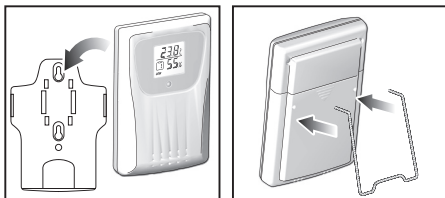
### Um sensor einrichten:

1. Öffnen Sie den Batteriedeckel.
2. Legen Sie die Batterien ein und achten Sie auf die Übereinstimmung der Polarität (+ und -).





3. Verwenden Sie **CODE**, um den Kanal auszuwählen.
4. Nur bei THGR810 - Stellen Sie die Temperatureinheit ein.
5. Platzieren Sie den Sensor in der Nähe der Basiseinheit. Drücken Sie am Sensor auf **RESET**. Drücken Sie anschließend die entsprechende Taste der Basiseinheit (wie in der Anleitung der Basiseinheit angegeben), um die Signalübertragung zwischen Sensor und Basisgerät zu veranlassen.
6. Schließen Sie das Batteriefach des Sensors.
7. Befestigen Sie den Sensor mit der Wandaufhängung oder dem Tischaufsteller an der gewünschten Stelle.



#### Für optimale Ergebnisse:

- Platzieren Sie die Funksendeeinheit so, dass sie vor direkter Sonnenbestrahlung und Feuchtigkeit geschützt ist.
- Platzieren Sie die Funksendeeinheit nicht weiter als 100 Meter von der Basiseinheit (330 im Haus) entfernt.

- Positionieren Sie die Funksendeeinheit so, dass sie auf die Basiseinheit (im Haus) ausgerichtet ist, und vermeiden Sie Hindernisse wie Türen, Wände und Möbel.
- Platzieren Sie die Funksendeeinheit an einem Standort mit freier Sicht auf den Himmel und stellen Sie ihn nicht in die Nähe von metallischen Gegenständen oder elektronischen Geräten.
- Positionieren Sie die Funksendeeinheit während der kalten Wintermonate in der Nähe der Basiseinheit, da Temperaturen unter der Frostgrenze die Batterieleistung und die Signalübertragung beeinträchtigen können.

Die Übertragungreichweite kann von mehreren Faktoren abhängen. Sie müssen eventuell mehrere Standorte testen, um optimale Ergebnisse zu erzielen.

Die Übertragungreichweite von Funksignalen kann von verschiedenen Faktoren, wie extrem niedrige Temperaturen, beeinflusst werden. Extreme Kälte kann die effektive Übertragungreichweite zwischen Funksendeeinheit und Basisstation vorübergehend verringern. Sollten Funktionsstörungen am Gerät aufgrund niedriger Temperaturen auftreten, so wird das Gerät wieder ordnungsgemäß funktionieren, sobald sich die Temperaturwerte wieder innerhalb des normalen Bereichs befinden (d.h. niedrige Temperaturen können keine dauerhaften Schäden an Ihrem Gerät verursachen).

## BATTERIEN











Legen Sie die Batterien vor der ersten Inbetriebnahme ein und achten Sie auf die Übereinstimmung der Polarität (+ und -), wie im Batteriefach angegeben. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, installieren Sie die Batterien zuerst im externen Sensor und anschließend in der Basiseinheit. Drücken Sie nach jedem Batteriewechsel auf **RESET**.

**HINWEIS** Es wird empfohlen, dass Sie bei diesem Produkt Alkaline-Batterien für eine längere Betriebsdauer und Lithium-Batterien für Temperaturen unter dem Gefrierpunkt verwenden (0°C / 32°F). Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien.

 wird auf dem THGR810 angezeigt, wenn die Ladung der Batterien zu niedrig ist.

## KANAL EINSTELLEN

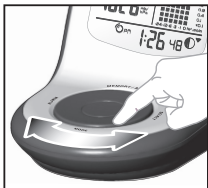
Stellen Sie den Kanal ein, indem Sie eine der folgenden Einstellungen mit dem **CODE**-Schalter vornehmen:

Kanal-Nummer	Schalterstellung
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
10	Andere Schalterstellungen (Nicht empfohlen)

## BASISSTATION

### ANZEIGE / EINSTELLUNGEN ÄNDERN

Um die Anzeige und Einstellungen zu ändern, verwenden Sie bitte folgende Tasten auf dem Steuerungsrad: **SELECT**, **MEMORY** /  **ON/OFF**, **MODE** und **ALARM**.



WeiterermöglichendieTasten **UNIT** und **SEARCH** auf der Unterseite der Basisstation die Voreinstellung der Kanäle der externen Sensoren sowie die Maßeinheit für die Anzeige.

**TIPP** Um den Einstellungsmodus zu verlassen, drücken Sie eine beliebige Taste. Andernfalls wird dieser von der Basisstation automatisch nach 30 Sekunden beendet.

### ZEITSIGNALEMPFANG

Dieses Produkt synchronisiert automatisch seine Kalenderuhr, sobald es sich im Empfangsbereich der folgenden Funksignale befindet:

#### WMR100:

- DCF-77 wird in Frankfurt, Deutschland, für Mitteleuropa erzeugt
- MSF-60 wird in Anthorn, England, erzeugt

Die Reichweite des Funksignals beträgt 1500 km (932 Meilen).

#### WMR100A:



- WWVB-60 wird von der Atomuhr in Fort Collins, Colorado, erzeugt

Die Reichweite des Funksignals beträgt 3219 km (2000 Meilen).

Nur bei WMR100 – schieben Sie den **EU- / UK-**Schalter auf die Ihrem Standort entsprechende Stellung. Drücken Sie jedes Mal auf **RESET**, wenn Sie die gewählte Einstellung ändern.

Das Empfangssymbol blinkt, wenn eine Signalsuche erfolgt. Wenn das Funksignal schwach ist, kann es bis zu 24 Stunden dauern, bis ein gültiges Signal empfangen wird.

 gibt den Status des Zeitsignalempfangs an.

SYMBOL	BEDEUTUNG
	Uhrzeit wird synchronisiert. Das empfangene Signal ist stark.
	Uhrzeit wird nicht synchronisiert. Das empfangene Signal ist schwach.

**So aktivieren (und veranlassen Sie eine Signalsuche) / deaktivieren Sie den Empfang des Funkzeitsignals (Synchronisierung der Uhr):**

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für Uhr /

Kalender / Alarm zu navigieren. ▼ wird neben dem Bereich angezeigt.

- Halten Sie **SEARCH** gedrückt.



erscheint, wenn dieser aktiviert ist.

**HINWEIS** Um einen optimalen Empfang zu gewährleisten, sollte die Basisstation auf einer ebenen, nicht-metallischen Oberfläche, in der Nähe eines Fensters und im oberen Stockwerk Ihres Hauses platziert werden. Die Antenne sollte entfernt von elektrischen Geräten platziert und während der Signalsuche nicht bewegt werden.

## UHR / KALENDER

### So stellen Sie die Uhr manuell ein:

(Sie müssen Uhrzeit und Kalender nur einstellen, wenn Sie den Empfang des Funkzeitsignals deaktiviert haben.)

- Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Uhr-Bereich zu navigieren. ▼ wird neben dem Bereich angezeigt.
- Halten Sie **MODE** gedrückt, um die Uhreinstellung zu ändern. Die Einstellung beginnt zu blinken.
- Drehen Sie die Scheibe nach links oder rechts, um den Einstellungswert zu verringern oder zu erhöhen.
- Drücken Sie zur Bestätigung auf **MODE**.
- Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5, um die Stunde für den Zeitzonenausgleich (+ / -23 Stunden), das 12- / 24-Stundenformat, Stunde, Minute, Jahr, Datums-/Monatsformat, Monat, Datum und Sprache für den Wochentag einzustellen.

**HINWEIS** Wenn Sie +1 in der Einstellung für die Zeitzone eingeben, ergibt dies Ihre Ortszeit plus 1 Stunde.

**HINWEIS** Der Wochentag ist in Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch oder Spanisch verfügbar.

### So ändern Sie die Anzeige der Uhr:

- Drücken Sie auf **SELECT**, um in den Uhr-Bereich zu navigieren. ▼ wird neben dem Bereich angezeigt.
- Drücken Sie auf **MODE**, um zwischen folgenden Anzeigearten zu wechseln:
  - Uhrzeit mit Sekunden
  - Uhrzeit mit Wochentag
  - Kalender

## UHRALARM

Die Uhr verfügt über 2 Alarmer, die so eingestellt werden können, dass bei jedem Alarm ein Signalton erfolgt.

SYMBOL	BEDEUTUNG
	Alarm 1 oder 2 wird angezeigt
	Alarm 1 oder 2 ist aktiviert
Keine Symbole	Es ist kein Alarm eingestellt

### So stellen Sie einen Alarm ein:

- Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Uhr-Bereich zu navigieren. ▼ wird neben dem Bereich angezeigt.



- Drücken Sie auf **ALARM**, um zwischen der Anzeige für Alarm 1 (☾) und Alarm 2 (☽) umzuschalten.
- Wenn Sie den Alarm gewählt haben, den Sie ändern möchten, halten Sie **ALARM** gedrückt. Die Alarmeinstellung beginnt zu blinken.
- Drehen Sie die Scheibe nach links oder rechts, um die Einstellung zu ändern.
- Drücken Sie zur Bestätigung auf **ALARM**.







#### So aktivieren / deaktivieren Sie einen Alarm:

- Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Uhr-Bereich zu navigieren. ▼ wird neben dem Bereich angezeigt.
- Drücken Sie auf **ALARM**, um zwischen Alarm 1 (☾) und Alarm 2 (☽) umzuschalten.
- Drücken Sie auf **MEMORY** / ▲ **ON/OFF**, um den Alarm zu aktivieren oder zu deaktivieren. ☾ oder ☽ erscheint bei aktiviertem Alarm.

### MONDPHASE

Der Kalender muss eingestellt sein, damit diese Funktion ausgeführt werden kann (siehe Abschnitt Uhr / Kalender).


SYMBOL	BESCHREIBUNG
	Neumond
	Zunehmende Sichel

	Erstes Viertel (zunehmender Halbmond)
	Zunehmender 3/4-Mond
	Vollmond
	Abnehmender 3/4-Mond
	Letztes Viertel (abnehmender Halbmond)
	Abnehmende Sichel

### AUTOMATISCHE ABFRAGE (AUTO-SCAN-FUNKTION)

#### So aktivieren Sie die Auto-Scan-Funktion der Außentemperatur und Außenluftfeuchtigkeit:

- Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich Temperatur oder Luftfeuchtigkeit zu navigieren. ▼ wird neben dem Bereich angezeigt.
- Halten Sie **MODE** gedrückt, um die automatische Abfrage zu aktivieren. Die Temperatur und Luftfeuchtigkeit läuft als Laufschrift vom Innenbereich zum Kanal 1 (Ch1) bis zum Kanal 10 (Ch10) durch die Anzeige.





3. Drücken Sie auf **MEMORY** /  **ON/OFF** oder **MODE** oder **ALARM**, um die automatische Abfrage zu beenden.


**HINWEIS** Kanal 1 wird für den Sensor für die Außentemperatur und Außenluftfeuchtigkeit im externen Windmesser verwendet. Zusätzliche Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren können andere Kanäle verwenden.

## WETTERVORHERSAGE

Die Wetteranzeige im oberen Teil des Bildschirms zeigt das aktuelle Wetter und die Wettervorhersage für die folgenden 12 – 24 Stunden innerhalb eines Radius von 30 - 50 km (19 - 31 Meilen) an.

### Bereich für Wettervorhersage

SYMBOL	BESCHREIBUNG
	Sonnig
	Leicht bewölkt
	Bewölkt
	Regnerisch


	Verschneit
---	------------


## TEMPERATUR UND LUFTFEUCHTIGKEIT

Die Wetterstation zeigt folgende Messwerte für den Innen- und Außenbereich an:

1. Aktuelle, minimale und maximale Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.
2. Komfortstufen-Indikator und Trendanzeige.
3. Hitzeindex, Faktor für gefühlte Temperatur und Stufe des Taupunkts.

Die Wetterstation kann mit bis zu 10 externen Sensoren verbunden werden.

 gibt an, vom welchem externen Sensor die Daten angezeigt werden.

 erscheint, wenn die Daten für den Innenbereich angezeigt werden.

Die Zeitmarke zeichnet Datum und Uhrzeit der Speicherung der Messwerte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf.

### So wählen Sie die Maßeinheit für die Temperatur aus:

Drücken Sie auf **UNIT** (auf der Unterseite der Basisstation), um °C / °F auszuwählen.

**HINWEIS** Die Maßeinheit für alle temperaturbezogenen Anzeigen wird gleichzeitig geändert.

### So zeigen Sie die Messwerte der Innen-/Außensensoren (1-10) für Temperatur und Luftfeuchtigkeit an:

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für Temperatur oder Luftfeuchtigkeit zu navigieren. ▼ wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drehen Sie die Scheibe nach links oder rechts, um den Kanal auszuwählen.

### So zeigen Sie die minimale und maximale Temperatur oder Luftfeuchtigkeit an:

1. Drücken Sie im Bereich für Temperatur oder Luftfeuchtigkeit wiederholt auf **MODE**, um durch folgende Messwerte zu blättern:
  - Aktuelle Temperatur
  - Hitzeindex
  - Windkühlung
  - Taupunkt
  - Luftfeuchtigkeit
2. Drücken Sie für jeden der obigen Messwerte wiederholt auf **MEMORY / 🔔 ON/OFF**, um jeweils zwischen folgenden Werten zu wechseln:
  - Aktuelle / MAX. / MIN. Temperatur

- Aktueller / MAX. Hitzeindex
- Aktuelle / MIN. gefühlte Temperatur
- Aktueller / MAX. / MIN. Taupunkt
- Aktuelle / MAX. / MIN. Luftfeuchtigkeit

Die Zeitmarke wird dementsprechend im Uhr-Bereich angezeigt.


### So löschen Sie die gespeicherten Messwerte und Zeitmarken für Temperatur, Hitzeindex, gefühlte Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt:

Halten Sie im Bereich für Temperatur oder Luftfeuchtigkeit **MEMORY / 🔔 ON/OFF** gedrückt, um die Werte zu löschen.

### So ändern Sie die Alarme für hohe / niedrige Temperatur, Hitzeindex, gefühlte Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt:

1. Drücken Sie im Bereich für Temperatur oder Luftfeuchtigkeit wiederholt auf **ALARM**, um zwischen den Alarmen für hohe / niedrige Messwerte bei Temperatur, Hitzeindex, gefühlte Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt zu wechseln.
2. Halten Sie **ALARM** gedrückt, um die Alarmeinstellung aufzurufen.
3. Drehen Sie die Scheibe nach links oder rechts, um die gewünschten Werte einzustellen.
4. Drücken Sie auf **ALARM**, um die Einstellung zu bestätigen.

So aktivieren / deaktivieren Sie die Alarmer für hohe / niedrige Temperatur, Hitzeindex, gefühlte Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt:

1. Drücken Sie im Bereich für Temperatur oder Luftfeuchtigkeit wiederholt auf **ALARM**, um den gewünschten Alarm auszuwählen.
2. Drücken Sie auf **MEMORY** /  **ON/OFF** um den Alarm zu aktivieren oder zu deaktivieren.

**HINWEIS** Der Taupunkt gibt an, ab welcher Temperatur es zur Kondensation kommt. Die gefühlte Temperatur basiert auf den gemeinsamen Auswirkungen von Temperatur und Windgeschwindigkeit.




## TEMPERATUR- UND LUFTFEUCHTIGKEITSTREND

Die Trendanzeigen werden neben den Messwerten für Temperatur und Luftfeuchtigkeit angezeigt. Der Trend wird wie folgt dargestellt:

TRENDSYMBOL	BESCHREIBUNG
	Steigend
	Konstant
	Fallend


## KOMFORTSTUFE

Das Symbol für die Komfortzone gibt an, wie angenehm das Klima auf der Grundlage der aktuellen Messungen der Temperatur und Luftfeuchtigkeit ist:

SYMBOL	BESCHREIBUNG
	Angenehm
	Neutral
	Unangenehm

## WINDRICHTUNG / WINDGESCHWINDIGKEIT

Die Basisstation liefert Daten über Windgeschwindigkeit und Windrichtung.

Um die Windrichtung abzurufen, eruiieren Sie den Punkt auf dem Kompass, auf den das  gerichtet ist.



Die Zeitmarke zeichnet Datum und Uhrzeit der Speicherung der Messwerte der Windgeschwindigkeit auf.

**HINWEIS** Windmesser optional.








### So wählen Sie die Maßeinheit für die Windgeschwindigkeit aus:

Drücken Sie auf **UNIT** (auf der Unterseite der Basisstation), um diese wie folgt zu wechseln:


- Meter pro Sekunde (**m / s**)
- Kilometer pro Stunde (**kph**)
- Meilen pro Stunde (**mph**)
- Knoten (**knots**)

**288.8**  
m/s kph mph knots


### Die Höhe der Windgeschwindigkeit wird durch eine Reihe von Symbolen dargestellt:

SYMBOL	HÖHE	BESCHREIBUNG
	N/V	<2 mph (<4km/h)
	Gering	2-8 mph (3~13 km/h)
	Mäßig	9-25 mph (~14-41 km/h)
	Stark	26-54 mph (~42-87 km/h)
	Sturm	>55 mph (>88 km/h)


### So zeigen Sie den durchschnittlichen Wind (AVERAGE) und die Windböe (GUST) an:

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für Windgeschwindigkeit und Windrichtung zu navigieren.  wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie auf **MODE**, um zwischen den Messwerten AVERAGE und GUST zu wechseln.

### So zeigen Sie die maximale Geschwindigkeit und Windrichtung für die Windböe an:

Drücken Sie im Bereich für Windgeschwindigkeit und Windrichtung auf **MEMORY** /  **ON/OFF**, um zwischen den Messwerten der Windgeschwindigkeit MAX / GUST zu wechseln. Die Zeitmarke wird dementsprechend im Uhr-Bereich angezeigt.


### So löschen Sie die gespeicherten Werte und Zeitmarken für die Windmessung:

Halten Sie im Bereich für Windgeschwindigkeit und Windrichtung **MEMORY** /  **ON/OFF** gedrückt, um die Werte zu löschen.

### So ändern Sie den Alarm für die Windgeschwindigkeit hohe Windböe (HI gust wind):

1. Halten Sie im Bereich für Windgeschwindigkeit und Windrichtung **ALARM** gedrückt, um die Alarmeinrichtung für hohe Windböe aufzurufen.
2. Drehen Sie die Scheibe nach links oder rechts, um die gewünschten Werte einzustellen.
3. Drücken Sie auf **ALARM**, um die Einstellungen zu bestätigen.

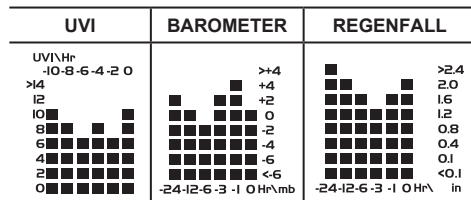
### So aktivieren / deaktivieren Sie den Alarm für die Windgeschwindigkeit hohe Windböe:

1. Drücken Sie im Bereich für Windgeschwindigkeit und Windrichtung wiederholt auf **ALARM**, um den gewünschten Alarm auszuwählen.
2. Drücken Sie auf **MEMORY** /  **ON/OFF**, um den Alarm zu aktivieren oder zu deaktivieren.

### UVI / BAROMETER / REGENFALL


Die Wetterstation kann mit einem UV-Sensor und einem Regenmesser betrieben werden. Die Station kann die stündlichen Verlaufsdaten der vergangenen 10 Stunden für den UV-Index sowie die Messwerte für Regenfall und Luftdruck der vergangenen 24 Stunden anzeigen und speichern.




**HINWEIS** Regenmesser und UV-Sensor optional.



Das Balkendiagramm zeigt die aktuellen und historischen Messdaten für UV-Index, Luftdruck und Regenfall an.

### So zeigen Sie die Messwerte für UVI / Barometer / Regenfall an:

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für UVI / Barometer / Regenfall zu navigieren.  wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie auf **MODE**, um zwischen den Messwerten für UVI / Barometer / Regenfall zu wechseln. Das entsprechende Symbol erscheint:

UVI	BAROMETER	REGENFALL
 UV	 BARO	 RAIN

3. Drehen Sie die Scheibe nach links oder rechts, um die historischen Daten für den gewählten Bereich anzuzeigen. Die entsprechenden historischen Messwerte werden dargestellt.

**HINWEIS** Die Zahl über dem Symbol HR gibt an, wann jede einzelne Messung erfolgt ist (z.B. vor 2 Stunden, vor 3 Stunden, usw.)

### So wählen Sie die Maßeinheit für die Messwerte des Barometers oder Regenfalls aus:

Drücken Sie im Bereich für UVI / Barometer / Niederschlag auf **UNIT** (auf der Unterseite der Basisstation) um diese wie folgt zu wechseln:

- Für Barometer: Millimeter Quecksilbersäule (**mmHg**), Zoll Quecksilbersäule (**inHg**), Millibar / Hekto-Pascal (**mb / hpa**).
- Für Regenfall: Millimeter (**mm**), Zoll (**in**), Zoll pro Stunde (**in / hr**) oder Millimeter pro Stunde (**mm / hr**).

## UV-INDEX


Die Werte des UV-Index lauten wie folgt:

UV-INDEX	GEFAHRENSTUFE	SYMBOL
0-2	Niedrig	<b>LOW</b>
3-5	Medium	<b>MED</b>
6-7	Hoch	<b>HI</b>
8-10	Sehr hoch	<b>V.HI</b>
11 und darüber	Extrem hoch	<b>EX.HI</b>

So ändern Sie den Alarm für hohen UVI:

1. Halten Sie im Bereich für UVI / Barometer / Regenfall und in der Anzeige des UVI-Messwertes **ALARM** gedrückt, um die Alarmeinstellung für hohen UVI aufzurufen.
2. Drehen Sie die Scheibe nach links oder rechts, um die gewünschten Werte einzustellen.
3. Drücken Sie auf **ALARM**, um die Einstellungen zu bestätigen.

So aktivieren / deaktivieren Sie den Alarm für hohen UVI:

1. Drücken Sie im Bereich für UVI / Barometer / Niederschlag und in der Anzeige des UVI-Messwertes wiederholt auf **ALARM**, um den gewünschten Alarm auszuwählen.
2. Drücken Sie auf **MEMORY /  ON/OFF**, um den Alarm zu aktivieren oder zu deaktivieren.

## BAROMETER

So ändern Sie den Barometer-Alarm:

1. Halten Sie im Bereich für UVI / Barometer / Regenfall und in der Anzeige des Barometer-Messwertes **ALARM** gedrückt, um die Alarmeinstellung für das Barometer aufzurufen.
2. Drehen Sie die Scheibe nach links oder rechts, um die gewünschten Werte einzustellen.
3. Drücken Sie auf **ALARM**, um die Einstellungen zu bestätigen.

So aktivieren / deaktivieren Sie den Barometer-Alarm:


1. Drücken Sie im Bereich für UVI / Barometer / Regenfall und in der Anzeige des Barometer-Messwertes wiederholt auf **ALARM**, um den gewünschten Alarm auszuwählen.
2. Drücken Sie auf **MEMORY /  ON/OFF**, um den Alarm zu aktivieren oder zu deaktivieren.

### So stellen Sie den Ausgleich der Höhenlage für die Barometer-Messwerte ein:

1. Halten Sie im Bereich für UVI / Barometer / Regenfall und in der Anzeige des Barometer-Messwertes **MODE** gedrückt, um die Einstellung der Höhenlage aufzurufen.
2. Drehen Sie die Scheibe nach links oder rechts, um die gewünschten Werte einzustellen.
3. Drücken Sie auf **MODE**, um die Einstellung zu bestätigen.

## REGENFALL


### So zeigen Sie den aktuellen, kumulativen Regenfall oder den Verlauf der vergangenen 24 Stunden an:

Drücken Sie im Bereich für UV / Barometer / Regenfall und in der Anzeige des Regenfall-Messwertes wiederholt auf **MEMORY** /  **ON/OFF**, um zwischen dem aktuellen Regenfall, dem Regenfall der vergangenen 24 Stunden oder dem kumulativen Regenfall zu wechseln. Die Zeile für die Uhrzeit ändert sich daraufhin und blendet die Startzeit für die Anzeige des kumulativen Regenfalls ein. Das Symbol **SINCE** erscheint und das Startdatum wird angezeigt.

### So wechseln Sie zwischen der Anzeige des Regenfalls und der Regenfallrate:

Halten Sie im Bereich für UVI / Barometer / Regenfall und in der Anzeige des Regenfall-Messwertes **MODE** gedrückt.

### So setzen Sie den kumulativen Regenfall und die Zeitmarke zurück:

Halten Sie im Bereich für UVI / Barometer / Regenfall und in der Anzeige des Regenfall-Messwertes **MEMORY** /  **ON/OFF** gedrückt, um den kumulativen Regenfall auf '0' und die Zeitmarke auf das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit zu setzen.

### So ändern Sie den Alarm für die hohe Regenfallrate (HI):

1. Halten Sie im Bereich für UVI / Barometer / Regenfall und in der Anzeige des Regenfall-Messwertes **ALARM** gedrückt, um die Einstellung des Regenfallalarms aufzurufen.
2. Drehen Sie die Scheibe nach links oder rechts, um die gewünschten Werte einzustellen.
3. Drücken Sie auf **ALARM**, um die Einstellungen zu bestätigen.

### So aktivieren / deaktivieren Sie den Alarm für die hohe Regenfallrate (HI):

1. Drücken Sie im Bereich für UVI / Barometer / Regenfall und in der Anzeige des Regenfall-Messwertes wiederholt auf **ALARM**, um den gewünschten Alarm auszuwählen.
2. Drücken Sie auf **MEMORY** /  **ON/OFF**, um den Alarm zu aktivieren oder zu deaktivieren.

## WETTERALARME

Wetteralarme werden verwendet, um Sie auf bestimmte Wetterbedingungen aufmerksam zu machen. Sobald diese aktiviert sind, wird der Alarm ausgelöst, wenn ein bestimmtes Kriterium erfüllt ist.

**Alarme können für folgende Werte eingestellt werden:**

- Hohe/niedrige Innen- und Außentemperatur, Taupunkt und hohe/niedrige Luftfeuchtigkeit
- Hoher Hitzeindex
- Hohe Windböen
- Niedrige gefühlte Temperatur
- Hoher UVI
- Druckabfall
- Hohe Regenfallrate

Die Einstellung des jeweiligen Alarms finden Sie im entsprechenden Abschnitt.

**So schalten Sie einen beliebigen Alarm stumm:**

Drücken Sie eine beliebige Taste oder drehen Sie an der Scheibe.

## ANSCHLUSS AN EINEN PC

Die Wetterstation kann über den USB-Anschluss mit einem Computer verbunden werden. Die Software "Virtual Weather Station" kann die aktuellen Wetterdaten abrufen, die von der Basisstation erfasst werden.

Sie können diese Software unter folgender Adresse herunterladen:

<http://www2.oregonscientific.com/assets/software/wmr100.exe>

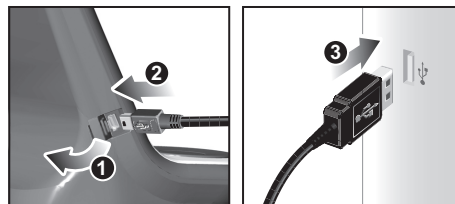
Die genauen Angaben finden Sie in der Anleitung der Software "Virtual Weather Station".

### PC-Systemvoraussetzungen:

Die minimalen Systemvoraussetzungen für die Verwendung der Software "Virtual Weather Station" sind:

- Betriebssystem: Microsoft Windows 98 oder höher
- Prozessor: Pentium II 166Mhz oder höher
- RAM: Min. 64Mb
- Freier Speicherplatz auf Festplatte: Min. 30 Mb

**So schließen Sie die Basisstation an den Computer an:**



1. Öffnen Sie die Abdeckung des USB-Anschlusses an der Seite der Basisstation.

2. Stecken Sie das USB-Kabel hinein.
3. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den Computer an.

## HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

Drücken Sie eine beliebige Taste oder drehen Sie an dem Steuerungsrad, um die Hintergrundbeleuchtung zu aktivieren.

## RESET

Drücken Sie auf **RESET**, um das Gerät auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.

## FEHLERSUCHE UND ABHILFE

PROBLEM	MERKMAL	ABHILFE
Barometer	Seltsame Messwerte	Gerät einstellen
Kalender	Seltsames Datum / Monat	Sprache ändern
Uhr	Kann Uhrzeit nicht verstellen	Funkgesteuerte Uhr deaktivieren

	Kann keine autom. Synchronisierung durchführen	1. Batterien austauschen 2. <b>RESET</b> drücken 3. Funkgesteuerte Uhr manuell aktivieren
Temperatur	Zeigt "LLL" oder "HHH" an	Temperatur ist außerhalb des zulässigen Bereichs
Externer Sensor	Kann externen Sensor nicht finden	Batterien überprüfen Standort überprüfen
	Kann Kanal nicht ändern	Sensoren überprüfen. Nur ein Sensor funktioniert
	Daten entsprechen nicht der Basiseinheit	Manuelle Sensorsuche veranlassen

## VORSICHTSMASSNAHMEN

- Setzen Sie das Gerät keiner extremen Gewalteinwirkung und keinen Stößen aus, und halten Sie es von übermäßigem Staub, Hitze oder Feuchtigkeit fern.
- Sie dürfen die Belüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen abdecken, wie z.B. Zeitungen, Vorhänge, usw.
- Tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser. Falls Sie eine Flüssigkeit über das Gerät verschütten, trocknen Sie es sofort mit einem weichen, faserfreien Tuch.
- Reinigen Sie das Gerät keinesfalls mit scheuernden oder ätzenden Mitteln.
- Machen Sie sich nicht an den internen Komponenten des Geräts zu schaffen, da dies zu einem Verlust der Garantie führen kann.
- Verwenden Sie nur neue Batterien. Verwenden Sie keinesfalls neue und alte Batterien gemeinsam.
- Die in dieser Anleitung dargestellten Abbildungen können sich vom Original unterscheiden.
- Entsorgen Sie das Gerät ausschließlich in den dafür vorgesehenen, kommunalen Sammelstellen, die Sie bei Ihrer Gemeinde erfragen können.
- Wenn dieses Produkt auf bestimmte Holzflächen gestellt wird, kann die Oberfläche beschädigt werden. Oregon Scientific ist nicht haftbar für solche Beschädigungen.

Entsprechende Hinweise entnehmen Sie bitte der Pflegeanleitung Ihres Möbelherstellers.

- Der Inhalt dieser Anleitung darf ohne Genehmigung des Herstellers nicht vervielfältigt werden
- Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Bitte geben Sie sie bei einer Sammelstelle für Altbatterien bzw. Sondermüll ab.
- Bitte beachten Sie, dass manche Geräte mit einem Batterieunterbrechungsstreifen bestückt sind. Vor dem ersten Gebrauch müssen Sie den Streifen aus dem Batteriefach ziehen.

**HINWEIS** Die technischen Daten für dieses Produkt und der Inhalt der Bedienungsanleitung können ohne Benachrichtigung geändert werden.

**TECHNISCHE DATEN****BASISSTATION**

Abmessungen (L x B x H)	143 x 89 x 165 mm
Gewicht	300 g (ohne Batterie)

**INNENBAROMETER**

Einheit für Barometer	mb/hPa, inHg und mmHg
Messbereich	700 – 1050 mb/hPa
Genauigkeit	+/- 10 mb/hPa
Auflösung	1 mb (0,0 inHg)
Einstellung der Höhenlage	Meereshöhe Benutzereinstellung für Ausgleich
Wetteranzeige	Sonnig, Leicht bewölkt, Bewölkt, Regnerisch und Verschneit
Speicher	Historische Daten und Balkendiagramm der vergangenen 24 Std.

**INNENTEMPERATUR**

Temperatureinheit	°C / °F
Anzeigebereich	0°C bis 50°C (32°F bis 122°F)
Betriebsbereich	-30°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)

Genauigkeit	0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2,0°F) 40°C - 50°C: +/- 2°C (+/- 4,0°F)
Komfort	20°C bis 25°C (68°F bis 77°F)
Speicher	Aktuelle, min. und max Temp. Taupunkt mit Min. und Max.
Alarm	Hoch / niedrig (Hi / Lo)

**RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT (INNEN)**

Anzeigebereich	2 % bis 98 %
Betriebsbereich	25 % bis 90 %
Auflösung	1 %
Genauigkeit	25 % - 40 %: +/- 7 % 40 % - 80 %: +/- 5 % 80 % - 90 %: +/- 7 %
Komfort	40 % bis 70 %
Speicher	Aktuell, min. und max.
Alarm	Hoch / niedrig (Hi / Lo)

**FUNKUHR / ATOMUHR**

Synchronisierung	Autom. oder deaktiviert
Uhranzeige	HH:MM:SS
Stundenformat	12Std. AM/PM oder 24Std.
Kalender	DD/MM oder MM/DD
Wochentag in 5 Sprachen	(E, D, F, I, S)



Batterie	4 x UM-3 (AA) 1,5 V
Netzteil	6 V

### THERMO-HYDRO-SENSOR

Abmessungen (L x B x H)	92 x 60 x 20 mm
Gewicht	62 g
Luftfeuchtigkeitsbereich	5% bis 95%
Luftfeuchtigkeitsauflösung	1%
Temperatureinheit	°C (°F)
Außentemperaturbereich	30°C (22°F) bis 60°C (140°F)
Temperaturauflösung	0.1°C (0.2°F)
Funkfrequenz	433 MHz
Reichweite	100 Meter
Übertragung	Alle 60 Sekunden
Kanal-Nr.	1 - 10
Batterien	2 x UM-4 (AAA)1,5V

### AUSSENTEMPERATUR

Temperatureinheit	°C / °F
Anzeigebereich	-50°C bis 70°C (-58°F bis 158°F)
Betriebsbereich	-30°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)
Genauigkeit	-20°C - 0°C: +/- 2°C (+/- 4,0°F) 0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2,0°F) 40°C - 50°C: +/- 2°C (+/- 4,0°F)

Komfort	50°C - 60°C: +/- 3°C (+/- 6,0°F)
Speicher	20°C bis 25°C (68°F bis 77°F) Aktuelle, min. und max. Temp. Taupunkt mit Max. und Min. gefühlte Temperatur und Min.

### RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT

Anzeigebereich	2 % bis 98 %
Betriebsbereich	25 % bis 90 %
Auflösung	1 %
Genauigkeit	25 % - 40 %: +/- 7 % 40 % - 80 %: +/- 5 % 80 % - 90 %: +/- 7 %
Komfort	40 % bis 70 %
Speicher	Aktuell, min. und max.

### FUNKÜBERTRAGUNG

Funkfrequenz	433 MHz
Reichweite	Bis 100 m (ohne Hindernisse)
Übertragung	Etwa alle 60 Sek.
Kanal-Nr.	1 für Wind/ Niederschlag / UV und 10 für Temp. / Luftfeuchtigkeit
Batterie	4 x UM-3 (AA) 1,5 V

## ÜBER OREGON SCIENTIFIC

Besuchen Sie unsere Website ([www.oregonscientific.de](http://www.oregonscientific.de)) und erfahren Sie mehr über unsere Oregon Scientific-Produkte wie zum Beispiel Wetterstationen, Projektions-Funkuhren, Produkte für Gesundheit und Fitness, Digitalkameras, MP3-Player, DECT-/Konferenztelefone und elektronische Lernprodukte für Kinder. Auf der Website finden Sie auch Informationen, wie Sie im Bedarfsfall unseren Kundendienst erreichen und Daten herunterladen können.

Wir hoffen, dass Sie alle wichtigen Informationen auf unserer Website finden. Für internationale Anfragen besuchen Sie bitte unsere Website:

[www2.oregonscientific.com](http://www2.oregonscientific.com)

## EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Oregon Scientific, dass das Wettermess-System mit kabellosem Sensorsatz und Montagepaket (WMR100TH) mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG übereinstimmt. Eine Kopie der unterschriebenen und mit Datum versehenen Konformitätserklärung erhalten Sie auf Anfrage über unseren Oregon Scientific Kundendienst.



### KONFORM IN FOLGENDEN LÄNDERN

Alle EG Staaten, die Schweiz (CH)

und Norwegen (N)