



**USB Weather Station Kit
Model: WMRS200**

USER MANUAL

USB- Wetterstationsset Modell: WMRS200 BEDIENUNGSANLEITUNG

EINLEITUNG

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für das USB-Wetterstationsset von Oregon Scientific™ (WMRS200) entschieden haben.

Über einfache PC-Upload-Funktion per USB zeigt das USB-Wetterstationsset (WMRS200) die empfangenen Wetterdaten auf Ihrem PC auf bequeme und leicht verständliche Weise an.

Die Wetterstation kann über den USB-Anschluss mit einem Computer verbunden werden. Die Software kann die aktuellen Wetterdaten abrufen, die von der Basisstation erfasst werden. Sie können diese Software unter folgender Adresse herunterladen:

http://10.1.6.110/wmrs200_exe

Die genauen Angaben finden Sie in der Anleitung der Software.

PC Systemvoraussetzungen zur Benutzung der Software:

- Betriebssystem: Windows 98 oder höher
- Prozessor: 300Mhz oder höher CPU Geschwindigkeit
- RAM: Min. 128Mb
- Freier Speicherplatz auf Festplatte: Min. 50 Mb
- CD-ROM oder DVD Antrieb

Der USB-Kommunikations-Hub ist kompatibel mit anderen Sendeeinheiten. Um weitere Sendeeinheiten zu erwerben, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler vor Ort.

Sendeeinheiten mit diesem Logo  sind mit dem 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 Warnhinweise für den Umgang mit diesem Gerät.

INHALT

EINLEITUNG	1
LIEFERUMFANG	1
USB-Kommunikations-Hub.....	1
Windmesser / Temperatur- und	
Luftfeuchtigkeitssensor	2
Regenmesser	2
Bauelemente.....	2
ZUBEHÖR -SENDEEINHEITEN	2
ÜBERSICHT	2
Vorderansicht.....	2
Rückansicht	2
Windmesser	3
Regenmesser	3
Außentemperatur- / Luftfeuchtigkeitssensor.....	3
ERSTE SCHRITTE	3
Den externen Windmesser einrichten.....	3
Den externen Temperatur- /	
Luftfeuchtigkeitssensor einrichten	4
MONTAGE DER EXTERNEN EINHEIT	4
Externen Windmesser auf beiliegender Stange	
befestigen	4
Temperatur- / luftfeuchtigkeitssensor getrennt	
montieren.....	4
Den Regenmesser einrichten	5
ERSTE SCHRITTE	5
Den USB-Kommunikations-Hub einrichten.....	5
Datenübertragung der Sendeeinheit.....	6
MESSWERTE AUF DEM PC ANZEIGEN	6
So deaktivieren sie den Standbymodus auf Ihrem	
PC.....	6
RESET	6
FEHLERSUCHE UND ABHILFE	6
TECHNISCHE DATEN	6
VORSICHTSMAßNAHMEN	7
ÜBER OREGON SCIENTIFIC	8
EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	8

LIEFERUMFANG

USB-KOMMUNIKATIONS-HUB

 <p>1 x USB-Kommunikations-Hub</p>	 <p>1 x USB-Kabel</p>
---	--

WINDMESSER / TEMPERATUR- UND LUFTFEUCHTIGKEITSSENSOR

 <p>1 x Windmesser (1 x Windfahne oben und 1 x Schalenkreuz unten)</p>	 <p>1 x Aluminiumstange</p>	 <p>2 Batterien des Typs AA UM-3 1,5V</p>  <p>2 Batterien des Typs AAA UM-4 1,5V</p>
 <p>1 x Gehäuse für Temperatur- / Luftfeuchtigkeitssensor</p>	 <p>1 x Temperatur- / Luftfeuchtigkeitssensor</p>	 <p>4 x Schrauben (Typ C)</p>  <p>1 x Sensor-Verbindungsstück</p>

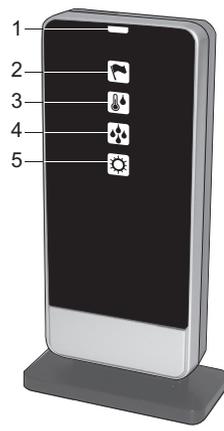
Optionale kabellose Funksendeinheiten, wie die unten angeführten, sind gesondert erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler vor Ort.*

- Das Solarpanel STC800 ist an den Windmesser sowie an den Temperatur- / Luftfeuchtigkeitssensor anschließbar
- Thermo-Hygro THGR800 (3-Kanal)
- Thermo-Hygro THGR810 (10-Kanal)
- UV UVN800

* Eigenschaften und Zubehör nicht in allen Ländern verfügbar.

ÜBERSICHT

VORDERANSICHT



1. Gibt eine erfolgreiche USB-Verbindung an / Gerät ist eingeschaltet
2. Gibt Empfangsstatus des Windmessers an
3. Gibt Empfangsstatus der äußeren Thermo-Hygro-Sendeinheit an
4. Gibt Empfangsstatus des Regenmessers an
5. Gibt Empfangsstatus des UV-Sensors an

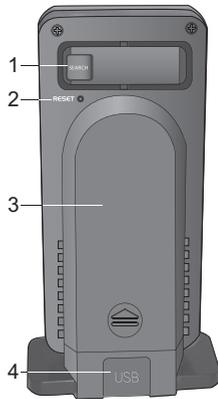
REGENMESSER

 <p>1 x Regensammelbehälter</p>	 <p>1 x Filter</p>	 <p>4 x Schrauben (Typ C)</p>
	 <p>2 Batterien des Typs AA UM-3 1,5V</p>	 <p>6 x Unterlegscheiben</p>

BAUELEMENTE

 <p>1 x horizontaler Halteträger</p>	 <p>1 x Universal-Standfuß (an der Wand oder im Boden zu befestigen)</p>	 <p>2 x U-förmige Rundbügel</p>
--	---	--

RÜCKANSICHT

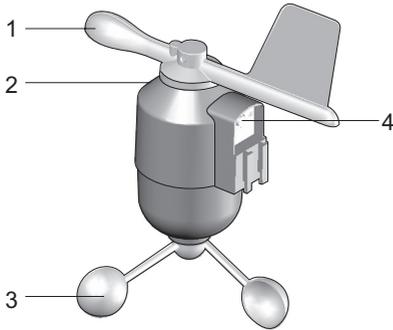


ZUBEHÖR - SENDEEINHEITEN

Dieses Produkt funktioniert mit bis zu 10 Sendeeinheiten gleichzeitig, um Außentemperatur, relative Luftfeuchtigkeit oder UV-Messwerte an verschiedenen Standorten zu erfassen.

1. **SEARCH:** Suche nach Funksendeeinheiten veranlassen
2. **RESET:** Gerät auf Standardeinstellungen zurücksetzen
3. Batteriefach
4. USB-Anschluss: Datensätze auf PC hochladen / wiederaufladbaren Akku laden

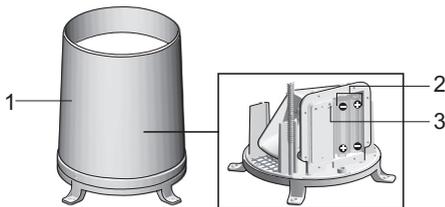
WINDMESSER



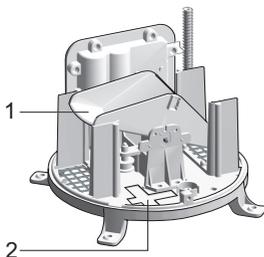
1. Windrichtung
2. Gehäuse der Windfahne
3. Schalenkreuz
4. Anschluss für Solarpanel

REGENMESSER

Unterteil und Trichter:

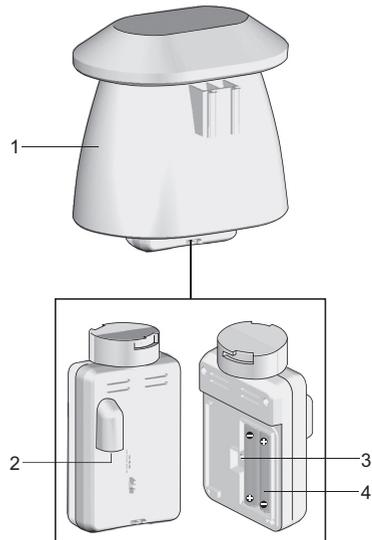


1. Regenmesser
2. Batteriefach
3. **RESET**-Taste



1. Trichter
2. Indikator für Ausrichtung

AUSSENTEMPERATUR- / LUFTFEUCHTIGKEITSSENSOR



1. Gehäuse für Temperatur- / Luftfeuchtigkeitssensor
2. Anschluss für Solarpanel
3. **RESET**-Taste
4. Batteriefach

ERSTE SCHRITTE

DEN EXTERNEN WINDMESSER EINRICHTEN

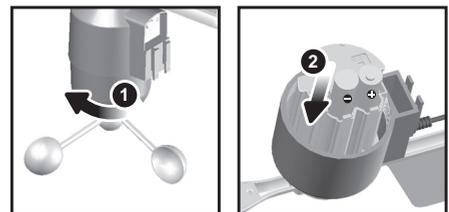
Der Windmesser misst die Windgeschwindigkeit und die Windrichtung.

Die Sendeeinheit ist batteriebetrieben. Sie kann Daten kabellos an den USB-Kommunikations-Hub innerhalb einer ungefähren Betriebsreichweite von 100 m (328 Fuß) übertragen.

WICHTIG Stellen Sie sicher, dass der Windmesser nach Norden ausgerichtet ist, um die Aufzeichnung von präzisen Messwerten zu ermöglichen.

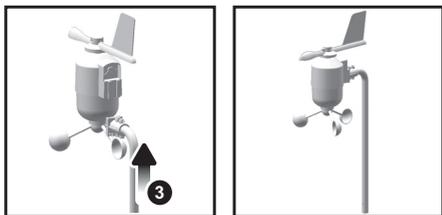
HINWEIS Die Sendeeinheit sollte entfernt von Bäumen oder anderen Hindernissen in freiem Gelände aufgestellt werden.

So legen Sie die Batterien ein:



1. Schrauben Sie das Schalenkreuz vorsichtig vom Windmesser ab.

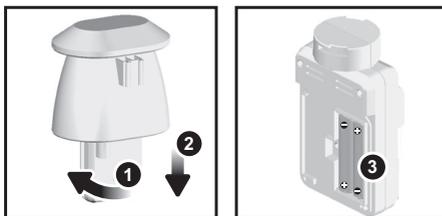
- Legen Sie die Batterien ein und achten Sie auf die Übereinstimmung der Polaritäten (+ / -); Bringen Sie das Schalenkreuz wieder an. Nach jedem Batteriewechsel auf **RESET** drücken.



- Schieben Sie die Windfahne in die Plastikhalterung, die sich auf der Aluminiumstange befindet.

HINWEIS Verwenden Sie Alkaline-Batterien für längere Betriebsdauer sowie Lithium-Batterien für Gebrauch bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt.

DEN EXTERNEN TEMPERATUR- / LUFTFEUCHTIGKEITSSENSOR EINRICHTEN



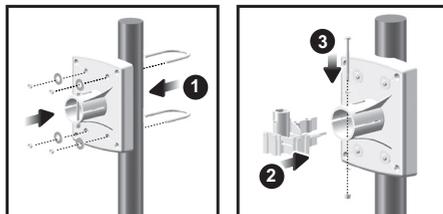
- Halten Sie das Gehäuse fest, drehen Sie an der Sendeeinheit und öffnen Sie sie nach links, bis Sie ein Klicken hören.
- Ziehen Sie die Sendeeinheit vom Gehäuse ab.
- Legen Sie die Batterien ein und achten Sie auf die Übereinstimmung der Polaritäten (+ / -). Nach jedem Batteriewechsel auf **RESET** drücken.



- Stecken Sie die Sendeeinheit wieder in das Gehäuse, drehen Sie sie nach rechts und befestigen Sie sie, bis Sie ein Klicken hören.
- Stecken Sie den Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor auf das schmalere Ende des Sensor-Verbindungsstücks.

MONTAGE DER EXTERNEN EINHEIT

EXTERNEN WINDMESSER AUF BEILIEGENDER STANGE BEFESTIGEN



- Befestigen Sie den Plastikfuß mit Hilfe der Rundbügel, den Unterlegscheiben und Schraubenmutter an der Stange.
- Stecken Sie den horizontalen Halteträger in den Fuß.
- Befestigen Sie diesen mit einer Schraube



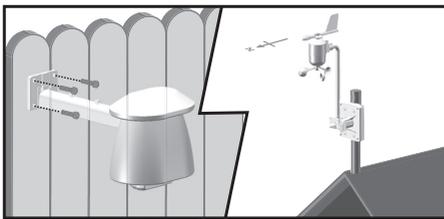
- Stecken Sie den Windmesser auf die Oberseite der Halterung.
- Befestigen Sie die Aluminiumstange mit den Schrauben.
- Stecken Sie die äußere Sendeeinheit auf die Halterung.

WICHTIG Richten Sie die Windfahne für optimale Ergebnisse nach Norden aus.



TEMPERATUR- / LUFTFEUCHTIGKEITSSENSOR GETRENNT MONTIEREN

- Führen Sie 4 Schrauben des Typs A in die Löcher des Sensor-Verbindungsstücks ein. Schrauben Sie diesen fest, z.B. an einem Zaun.



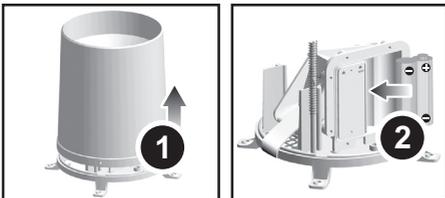
DEN REGENMESSER EINRICHTEN

Der Regenmesser sammelt den Regen und nimmt Messungen der Regenrate und des Gesamtregens über einen bestimmten Zeitraum vor. Die Sendeeinheit kann die Daten extern an den USB-Kommunikations-Hub übertragen.

Der USB-Kommunikations-Hub und der Regenmesser sollten innerhalb der effektiven Reichweite positioniert werden: etwa 100 m (328 Fuß) in freiem Gelände.

Der Regenmesser sollte waagrecht in einer Höhe von etwa 1 m (3 Fuß) über dem Boden in freiem Gelände, entfernt von Bäumen oder anderen Hindernissen, montiert werden, damit der Regen natürlich fallen kann; damit werden präzise Messwerte gewährleistet.

So richten Sie den Regenmesser ein:



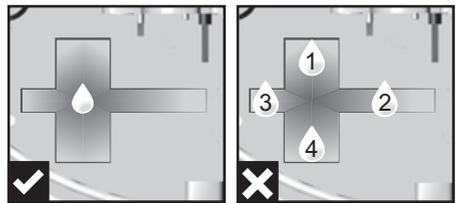
1. Entfernen Sie die Schrauben und ziehen Sie die Abdeckung nach oben hin vom Gehäuse ab.
2. Legen Sie die Batterien ein (2 x UM-3 / AA) und achten Sie auf die Übereinstimmung der Polaritäten (+ / -). Nach jedem Batteriewechsel auf **RESET** drücken.



3. Entfernen Sie das Klebeband.

So garantieren Sie eine ebene Fläche:

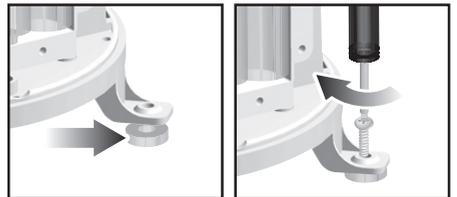
Geben Sie einige Tropfen Wasser auf das Kreuz am Boden des Trichters, um das Gerät waagrecht auszurichten.



Wenn sich das Wasser in der Mitte des Kreuzes sammelt, ist der Regenmesser ausgerichtet.

Falls Wassertropfen an den Positionen 1-4 zurückbleiben, ist das Messgerät nicht waagrecht.

Verwenden Sie ggf. die Schraube, um das Gerät auszurichten.



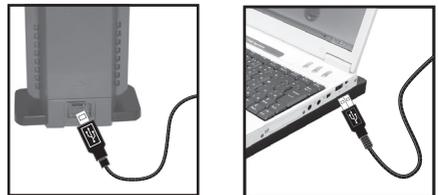
HINWEIS Um optimale Ergebnisse zu erzielen, stellen Sie sicher, dass sich das Unterteil in waagerechter Position befindet, um einen maximalen Abfluss des angesammelten Regenwassers zu ermöglichen.

ERSTE SCHRITTE

DEN USB-KOMMUNIKATIONS-HUB EINRICHTEN

HINWEIS Installieren Sie die Batterien zuerst in den Funksendeeinheiten und anschließend im USB-Kommunikations-Hub; achten Sie dabei auf die Übereinstimmung der Polaritäten (+ / -).

Schließen Sie den USB-Kommunikations-Hub für den Dauerbetrieb mit dem mitgelieferten USB-Kabel an Ihren PC an. Der wiederaufladbare Akku ist lediglich zur Absicherung im Lieferumfang enthalten.



HINWEIS Setzen Sie die Batterien keiner übermäßigen Hitze aus, wie z.B. durch Sonnenbestrahlung oder Feuer.

DATENÜBERTRAGUNG DER SENDEEINHEIT

So suchen Sie nach einer Sendeeinheit:

Halten Sie die Taste **SEARCH** gedrückt, die sich auf der Rückseite des USB-Kommunikations-Hubs befindet.



Symbole blinken im Suchmodus.

Eine dauerhafte Anzeige der Symbole gibt an, dass die entsprechende Funksendeeinheit erfolgreich angemeldet wurde.

HINWEIS Das Gerät sucht nur nach bereits registrierten Sendeeinheiten oder neuen Rücksetzungen von Sendeeinheiten innerhalb der letzten 30 Minuten. Um eine neue Sendeeinheit zu registrieren, setzen Sie die Sendeeinheit vor dem Suchvorgang zurück.

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

MESSWERTE AUF DEM PC ANZEIGEN

So laden Sie die Datensätze auf den PC:

Verbinden Sie das USB-Kabel und laden Sie die Daten auf Ihren Rechner.

Der wiederaufladbare Akku wird zu Ihrem Komfort automatisch geladen.

HINWEIS Die PC-Software muss installiert sein, bevor die Datensätze vom USB-Kommunikations-Hub hochgeladen werden.

WICHTIG Stellen Sie sicher, dass der Standbymodus Ihres Rechners deaktiviert wird, da dieser die Funktion des Geräts beeinträchtigen kann.

SO DEAKTIVIEREN SIE DEN STANDBYMODUS AUF IHREM PC

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Ihren Bildschirm.
2. Wählen Sie "Eigenschaften".
3. Klicken Sie im Fenster "Eigenschaften von Anzeige" auf die Registerkarte "Bildschirmschoner".
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Energieverwaltung" in der unteren Hälfte des Fensters.
5. Ein neues Fenster "Eigenschaften von Energieoptionen" öffnet sich.
6. Wählen Sie im Dropdown-Menü unter der Option "Standby" den Eintrag "Nie" aus.
7. Klicken Sie auf "Übernehmen" und anschließend auf "OK".
8. Die Anzeige kehrt zum vorherigen Fenster zurück. Klicken Sie zur Bestätigung und zum Beenden auf "OK".

RESET

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

FEHLERSUCHE UND ABHILFE

PROBLEM	MERKMAL	ABHILFE
Sendeeinheit	 Symbole werden nicht angezeigt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Batterien der Sendeeinheit 2. Überprüfen Sie, ob die Sendeeinheiten innerhalb der Reichweite sind 3. Prüfen Sie, ob der USB-Kommunikations-Hub am USB-Port angeschlossen ist
PC	Kann keine Daten hochladen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie, ob die PC-Software installiert und gestartet wurde 2. Prüfen Sie, ob der PC per USB an den USB-Kommunikations-Hub angeschlossen ist

TECHNISCHE DATEN

BASEISEINHEIT

Abmessungen (L x B x H)	68 x 46 x 136 mm
Gewicht	92 g (ohne Batterie)

INNEN-BAROMETER

Einheit für Barometer	mb/hPa, inHg und mmHg
Messbereich	700 – 1050 mb/hPa
Genauigkeit	+/- 10 mb/hPa
Auflösung	1mb (0,0 inHg)
Einstellung der Höhe	Meeresspiegel benutzerdefinierbarer Höhenausgleich
Wetteranzeige	Sonnig, Klare Nacht, Leicht bewölkt, Bewölkt, Bewölkt bei Nacht, 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)
Komfortbereich	20 °C bis 25 °C (68° F bis 77 °F)
Speicher	Aktuelle, min. und max. Temp., Taupunkt mit Min. und Max.
Alarm	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 %
Komfortbereich	40 % bis 70 %
Speicher	Aktuell, Min. und Max.
Alarm	Hi / Lo

EXTERNES WINDMESSGERÄT

Abmessungen (L x B x H)	178 x 76 x 214 mm
Gewicht	100 g (ohne Batterie)
Einheit für Windgeschwindigkeit	m/s, Km/h, mph, Knoten
Genauigkeit der Geschwindigkeit	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s)
Genauigkeit der Richtung	10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Übertragung des Signals der Windgeschwindigkeit	16 Stellungen
Speicher	Etwa alle 14 Sekunden
Batterie	Max. Geschwindigkeit Böe 2 Batterien UM-3 (AA) 1,5V

AUSSENTEMPERATUR

Abmessungen (L x B x H)	115 x 87 x 118 mm
Gewicht	130 g (ohne Batterie)
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) 50 °C - 60 °C: +/- 3 °C (+/- 6,0 °F)
Komfortbereich	20 °C bis 25 °C (68 °F bis 77 °F)
Memory	Aktuelle, Min. und Max. Temp. Taupunkt mit Max. und Min. Windkühlung Temp. und Min.

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT AUSSEN

Anzeigebereich	2 % bis 98 %
Betriebsbereich	25 % bis 90 %
Auflösung	1 %
Genauigkeit	25 % - 40 %: +/- 7 % 40 % - 80 %: +/- 5 % 80 % - 90 %: +/- 7 %
Komfortbereich	40 % bis 70 %
Speicher	Aktuell, Min. und Max.
Batterie	2 Batterien UM-4 (AAA) 1,5V

FUNKÜBERTRAGUNG

Funkfrequenz	433 MHz
Reichweite	Bis zu 100 m (ohne Hindernisse)
Übertragung	Etwa alle 60 Sekunden
Anzahl Kanäle	1 für Wind/ Regen/ UV und 10 für Temp. / Luftfeuchtigkeit

EXTERNER REGENMESSER

Abmessungen (L x B x H)	107 x 87 x 56 mm
Gewicht	134 g (ohne Batterie)
Einheit für Regenfall	mm/hr und in/hr (mm pro Std. / Zoll pro Std.)
Bereich	0 mm/hr - 999 mm/hr
Auflösung	1 mm/hr
Genauigkeit	< 15 mm/hr: +/- 1 mm 15 mm bis 9999 mm: +/- 7 %
Speicher	Vergangene 24 Std., stündlich und kumulativ ab letzter Speicherrücksetzung
Batterie	2 x UM-3 (AA) 1,5V

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 Batterieunterbrechungstreifen 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.

ÜBER OREGON SCIENTIFIC

Besuchen Sie unsere Website (www.oregonscientific.de) und erfahren Sie mehr über unsere Oregon Scientific-Produkte. Auf der Website finden Sie auch Informationen, wie Sie im Bedarfsfall unseren Kundendienst erreichen und Daten herunterladen können.

Für internationale Anfragen besuchen Sie bitte unsere Website:

www2.oregonscientific.com/about/international.asp.

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Oregon Scientific, dass das USB-Wetterstationsset (WMRS200) 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 
und Norwegen 

