

Stazione meteorologica professionale con USB HUB wireless per la connessione al PC Modello: WMR180 / WMR180A

MANUALE PER L'UTENTE

INDICE

Introduzione	1
Contenuto della confezione	1
Unità principale	1
Sensore di direzione e velocità del vento / Sensore di temperatura e umidità esterne	1
Pluviometro	2
Accessori per il montaggio	2
Pannello solare	2
Accessori e sensori	2
Panoramica	2
Vista dall'alto	2
Vista posteriore	2
Display LCD	2
Anemometro	3
Pluviometro	3
Sensore di temperatura e umidità esterne	4
Hub di comunicazione USB	4
Operazioni Preliminari	4
Installazione dell'anemometro	4
Installazione del sensore di temperatura e umidità esterne	4
Installazione del pluviometro	4
Installazione dell'unità principale	5
Verifica del collegamento	5
Anemometro	5
Sensore termoisigrometro	6
Pluviometro	6
Hub USB	6
Montaggio / collocazione dei sensori	6
Sensore remoto di direzione del vento / Sensore di temperatura e umidità su un supporto esistente	6
Installazione alternativa: montaggio separato del sensore di temperatura e umidità	7
Pluviometro	7
Ricezione dell'ora	7
Orologio e calendario	8
Fasi lunari	8
Alternanza delle informazioni sul display	8
Previsioni meteorologiche	9
Temperatura e umidità	9
Tendenza di temperatura e umidità	9
Indice di raffreddamento / direzione / velocità del vento	9
Indice UV / Barometro / Precipitazioni	10
Indice UV	10
Barometro	10
Precipitazioni	11
Retroilluminazione	11
Funzione reset	11
Specifiche tecniche	11
Precauzioni	12
Informazioni su Oregon Scientific	12
Dichiarazione di conformità UE	12

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto la Stazione meteorologica professionale con USB HUB wireless per la connessione al PC (WMR180 / WMR180A) di Oregon Scientific™.

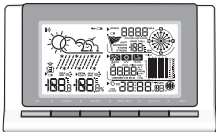
L'unità principale è compatibile con sensori aggiuntivi opzionali. Per l'acquisto dei sensori opzionali, contattare il proprio rivenditore.

I sensori con questo logo  sono compatibili con questa unità.

NOTA Si consiglia di tenere questo manuale a portata di mano durante l'utilizzo del prodotto. Il manuale contiene pratiche istruzioni dettagliate, dati tecnici e avvertenze che è necessario conoscere per il corretto utilizzo del prodotto.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

UNITÀ PRINCIPALE

	
1 unità principale	1 hub di comunicazione USB
	
4 batterie UM-3 AA da 1,5V	1 alimentatore da 6V
	
	1 cavo USB

SENSORE DI DIREZIONE E VELOCITÀ DEL VENTO / SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ ESTERNE

		
1 sensore di direzione e velocità del vento (1 segnamento sopra e 1 anemometro sotto)	1 asta in alluminio	2 batterie UM-3 AA da 1,5V
		
		2 batterie UM-4 AAA da 1,5V
		
1 involucro protettivo per il sensore di temperatura e umidità	1 sensore di temperatura e umidità	4 viti di tipo A
		
		1 connettore per il sensore

PLUVIOMETRO



1 raccoglitore di acqua piovana



4 viti di tipo B



2 batterie UM-3 / AA



6 ranelle

ACCESSORI PER IL MONTAGGIO



1 supporto per montaggio orizzontale



1 base girevole (fissabile su parete o nel terreno)



2 bulloni rotondi a U

PANNELLO SOLARE



1 pannello solare



1 connettore per il pannello solare

ACCESSORI E SENSORI

Questo prodotto può funzionare con un numero massimo di 3 sensori contemporaneamente per rilevare la temperatura esterna, l'umidità relativa e i dati sui raggi UV (con sensore remoto opzionale) in diverse posizioni.

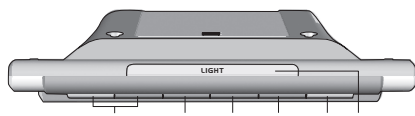
È possibile acquistare separatamente sensori remoti senza fili aggiuntivi come quelli sottoelencati. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rivenditore.*

- Termoisgrometro THGR800 (3 canali)
- Termoisgrometro THGR810 (10 canali)
- Sensore raggi UV UVN800
- Sensore per piscina THWR800

* **Caratteristiche e accessori non disponibili in tutti i paesi.**

PANORAMICA

VISTA DALL'ALTO



1. **UP / DOWN:** consente di aumentare / diminuire i valori dell'impostazione selezionata e di alternare i canali interno ed esterno
2. **MODE:** consente di passare alle diverse modalità di visualizzazione / impostazioni, di impostare l'ora e l'altitudine e di attivare la ricerca automatica dei canali
3. **MIN / MAX:** consente di accedere ai valori minimi e massimi memorizzati e di cancellarli
4. **SELECT:** consente di spostarsi tra le diverse aree

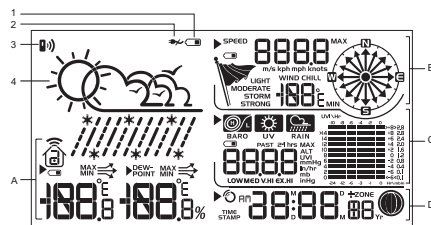
5. **UNIT:** consente di selezionare l'unità di misura
6. **LIGHT:** consente di attivare la retroilluminazione

VISTA POSTERIORE



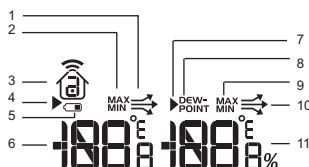
1. Fori per fissaggio a parete
2. Vano batterie
3. **SEARCH:** attiva la ricerca dei sensori o del segnale di radiocontrollo dell'ora
4. **RESET:** ripristina i valori predefiniti dell'unità
5. Selettore **EU / UK:** consente di selezionare il segnale di radiocontrollo di interesse (solo il modello WMR180)
6. Ingresso alimentatore AC

DISPLAY LCD



1. : batterie dell'unità principale in esaurimento
2. : alimentazione assente
3. : indica il corretto collegamento USB
4. Previsioni meteorologiche
- A. Area temperatura / umidità / punto di rugiada
- B. Area velocità del vento / direzione del vento / indice di raffreddamento
- C. Area indice UV / barometro / precipitazioni
- D. Area orologio / calendario / fasi lunari

A Area temperatura / umidità / punto di rugiada

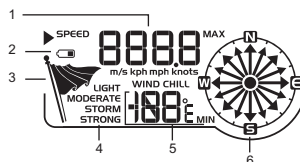


1. Tendenza della temperatura
2. Indica che è visualizzata la temperatura MIN/MAX memorizzata
3. Vengono visualizzate la temperatura e l'umidità interna / esterna del canale visualizzato
4. Area temperatura esterna selezionata
5. Batteria del sensore esterno in esaurimento



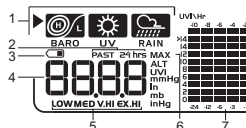
6. Rilevazione della temperatura ($^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$)
7. Area umidità / punto di rugiada selezionata
8. Indica che sono visualizzati il livello del punto di rugiada e la temperatura
9. Indica che sono visualizzati l'umidità MAX / MIN e il livello del punto di rugiada
10. Tendenza dell'umidità
11. Rilevazione dell'umidità

B Area velocità del vento / direzione del vento / indice di raffreddamento



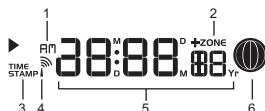
1. Rilevazione della velocità del vento (m/s, kph, mph o nodi)
2. Batteria dell'anemometro in esaurimento
3. Indicatore del livello di velocità del vento
4. Descrizione del livello di velocità del vento
5. Indica che è visualizzato l'indice di raffreddamento minimo
6. Visualizzazione della direzione del vento

C Area indice UV / barometro / precipitazioni



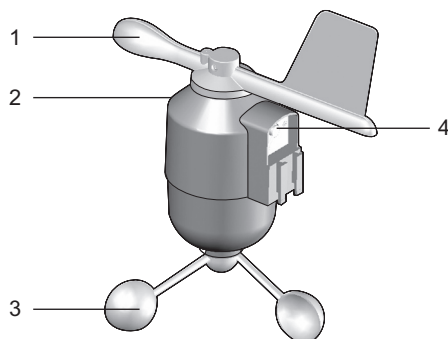
1. Indica che vengono visualizzate le rilevazioni di indice UV / barometro / precipitazioni
2. Indica che vengono visualizzate le precipitazioni delle precedenti 24 ore
3. Batteria del sensore esterno UV / pluviometro in esaurimento
4. Indice UV / pressione barometrica (mmHg, inHg oppure mb) / rilevazioni precipitazioni (in oppure mm) correnti
5. Indicatore del livello dell'indice UV
6. Indica che è visualizzato l'indice UV massimo
7. Visualizzazione sul grafico a barre di indice UV / pressione barometrica / dati storici delle precipitazioni

D Area orologio / calendario / fase lunare



1. AM/PM: formato di visualizzazione dell'orario a 12 ore
2. Fuso orario
3. Visualizzazione della memoria temporale
4. Indicatore della ricezione del segnale orario
5. Ora / data / calendario
6. Fase lunare

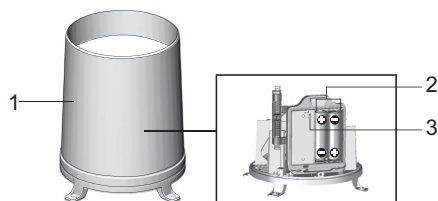
ANEMOMETRO



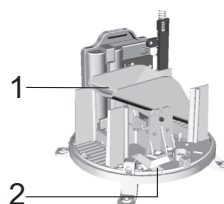
1. Direzione del vento
2. Involucro del segnamento
3. Anemometro
4. Ingresso alimentazione solare

PLUVIOMETRO

Base e imbuto:

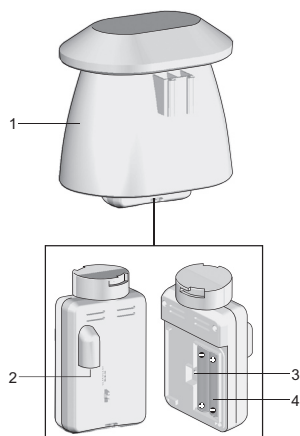


1. Pluviometro
2. Vano batterie
3. Pulsante RESET



1. Imbuto
2. Indicatore

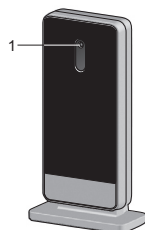
SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ ESTERNE



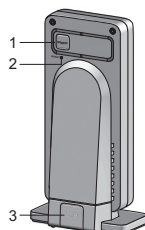
1. Involucro del sensore di temperatura e umidità
2. Ingresso alimentazione solare
3. Pulsante **RESET**
4. Vano batterie

HUB DI COMUNICAZIONE USB

VISTA ANTERIORE



VISTA POSTERIORE



Vista anteriore:

1. Indicatore LED: lampeggia velocemente durante la ricerca oppure lentamente per indicare che la ricerca non ha avuto successo; la luce fissa indica che il collegamento è riuscito

Vista posteriore:

1. **SEARCH**: consente di avviare la ricerca di sensori remoti
2. **RESET**: consente di ripristinare le impostazioni predefinite dell'hub di comunicazione USB
3. Porta USB: consente il collegamento al PC per la gestione dei dati rilevati dai sensori remoti

OPERAZIONI PRELIMINARI

NOTA Inserire le batterie nei sensori remoti, dopo averle inserite nella unità principale, rispettando le polarità (+/-).

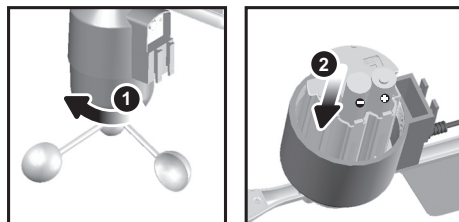
NOTA Utilizzare batterie alcaline in caso di uso prolungato e batterie al litio in ambienti con temperature inferiori allo 0.

INSTALLAZIONE DELL'ANEMOMETRO

L'anemometro rileva la velocità e la direzione del vento.

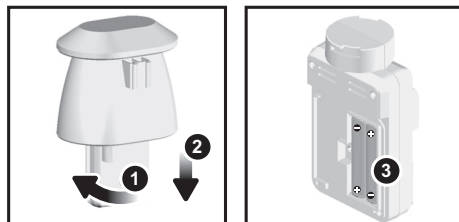
Il sensore funziona a batterie. Esso è in grado di trasmettere dati all'unità principale senza l'utilizzo di fili, entro un campo d'azione di circa 100 metri.

Inserimento delle batterie:



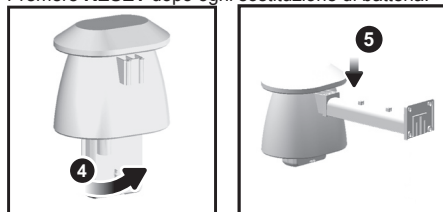
1. Svitare con cura l'anemometro dal sensore del vento.
2. Inserire le batterie rispettando le polarità (+/-) e riposizionare l'anemometro. Premere **RESET** dopo ogni sostituzione di batteria.

INSTALLAZIONE DEL SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ ESTERNE



1. Tenendo fermo il sensore, ruotarlo e farlo scattare verso sinistra.
2. Estrarre il sensore dall'involucro.
3. Inserire le batterie, rispettando le polarità (+ / -).

Premere **RESET** dopo ogni sostituzione di batteria.



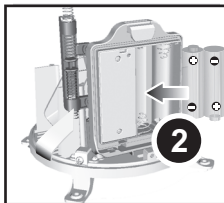
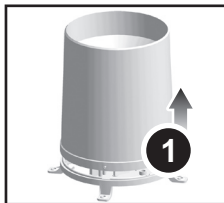
4. Inserire il sensore nell'involucro, ruotarlo e farlo scattare verso destra per fissarlo in modo sicuro.
5. Spostare il sensore di temperatura e umidità verso l'estremità più piccola del connettore per il sensore.

INSTALLAZIONE DEL PLUVIOMETRO

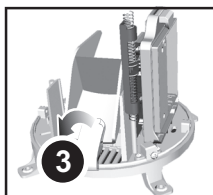
Il pluviometro effettua rilevazioni sul livello delle precipitazioni. Il sensore è in grado di trasmettere in maniera remota i dati all'unità principale.



Installazione del pluviometro:



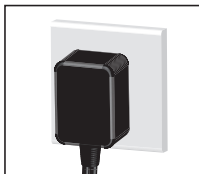
1. Togliere le viti e far scorrere la copertura verso l'alto.
2. Inserire le batterie (2 di tipo UM-3 / AA), rispettando le polarità (+/-). Premere **RESET** dopo ogni sostituzione di batteria.



3. Rimuovere il nastro adesivo che blocca l'imbuto.

INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ PRINCIPALE

NOTA Inserire le batterie, nella stazione base, rispettando le polarità (+/-).



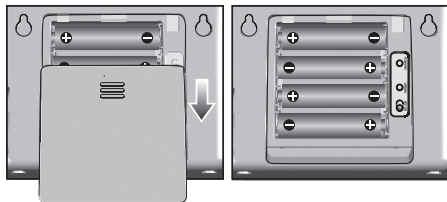
Per un utilizzo continuato, collegare l'alimentatore AC. Le batterie hanno funzione di back-up.

NOTA Verificare che l'entrata per l'alimentatore non sia ostruita e sia facilmente accessibile.

NOTA Non esporre l'unità principale e l'adattatore a condizioni di eccessiva umidità. Non poggiare sull'unità principale e sull'adattatore contenitori di liquidi.

Per scollegare completamente dalla corrente, staccare l'alimentatore dalla presa.

Inserimento delle batterie:



1. Aprire il coperchio del vano batterie facendolo scorrere.
2. Inserire le batterie facendo corrispondere i poli (+/-).
3. Premere **RESET** dopo ogni sostituzione di batteria.
4. Chiudere il coperchio del vano batterie.

NOTA Non utilizzare batterie ricaricabili. Con questo prodotto si consiglia di utilizzare batterie alcaline per prestazioni prolungate.

NOTA Non esporre le batterie ad eccessive fonti di calore, quali sole o fuoco.

L'icona dell'indicatore della batteria  può apparire nelle seguenti aree:

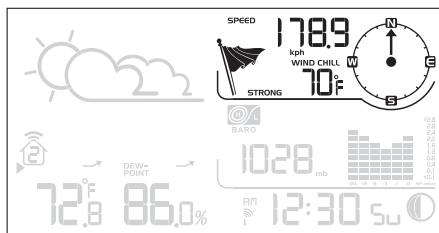
AREA	SIGNIFICATO
Area previsioni meteorologiche	La batteria della stazione è in esaurimento. L'icona  apparirà quando viene scollegato l'alimentatore AC.
Area temperatura ed umidità	Il canale visualizzato indica il sensore esterno la cui batteria è in esaurimento.
Area velocità del vento / direzione del vento / indice di raffreddamento	La batteria dell'anemometro è in esaurimento.
Area indice UV / barometro / precipitazioni	La batteria del sensore UV / del pluviometro è in esaurimento.

VERIFICA DEL COLLEGAMENTO

Prima di procedere all'installazione esterna dei sensori, verificare la comunicazione con la stazione base.

NOTA L'unità eseguirà unicamente la ricerca del sensore già registrato o di un nuovo sensore azzerato negli ultimi 30 minuti. Per registrare un nuovo sensore, azzerarlo prima di eseguire la ricerca.

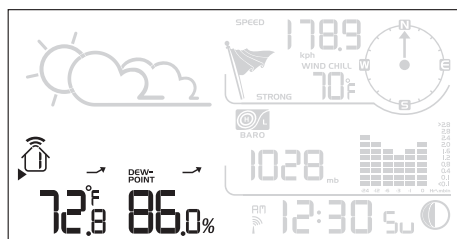
ANEMOMETRO



Premere **SELECT** finché l'icona dell'area selezionata ► non si trova nella zona di visualizzazione in alto a destra.

- Velocità del vento: Ruotare delicatamente la ruota a coppette e confermare la rilevazione numerica sulla stazione base, ad es. 178.9.
- Indicatore della direzione del vento. Cambiare la direzione dell'indicazione del vento e verificare che l'icona si sposti nella stessa direzione .

SENSORE TERMOIGROMETRO



1. Premere **SELECT** finché l'icona dell'area selezionata ► non si trova nella zona di visualizzazione in basso a sinistra.
2. Premere **UP / DOWN** per selezionare il canale 1 e verificare la rilevazione numerica.

PLUVIOMETRO

1. Premere **SELECT** finché l'icona dell'area selezionata ► non si trova nella zona di visualizzazione al centro.
2. Premere **MODE** finché non viene visualizzata l'icona .
3. Inclinare l'imbuto raccoglitore del pluviometro diverse volte e verificare la rilevazione numerica sulla stazione base.

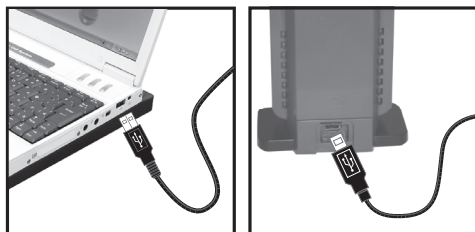
SUGGERIMENTO Se non viene visualizzata nessuna lettura relativa a un sensore, premere il pulsante **SEARCH** sulla stazione base per avviare la ricerca di un sensore senza fili.

HUB USB

Per essere certi di disporre del software più recente e compatibile con la propria unità, installare il software Virtual Weather Station dal CD fornito in dotazione. Seguire le istruzioni per l'installazione del software.

NOTA Prima di poter caricare i dati, è necessario installare il software.

1. Inserire un'estremità del cavo USB nell'hub USB e l'altra estremità nella porta USB del computer.



2. Sulla stazione base, tenere premuti contemporaneamente **UP** e **DOWN**. Successivamente, premere **SEARCH** sull'hub USB.

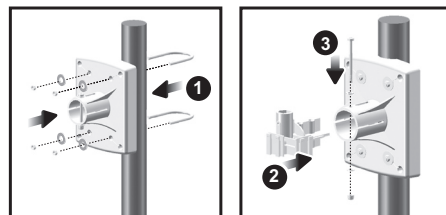
Display / luce LED USB	Significato
sul display LCD LED che lampeggia velocemente	Sincronizzazione in corso dell'hub USB e della stazione base
LED che lampeggia lentamente	Perdita del collegamento Impossibile realizzare il collegamento
LED fisso	Collegamento riuscito

NOTA

- Per il caricamento continuo di dati in tempo reale, tenere collegato l'hub di comunicazione USB al computer mediante il cavo USB in dotazione e controllare che il computer sia acceso.
- Verificare che l'hub di comunicazione USB non sia ostruito e che sia facilmente accessibile al computer.
- Per scollegare completamente la corrente, l'USB deve essere staccato dal computer.
- Questo prodotto deve essere fornito di una porta USB identica in linea con i requisiti di fonte di alimentazione limitata.

MONTAGGIO / COLLOCAZIONE DEI SENSORI

SENSORE REMOTO DI DIREZIONE DEL VENTO / SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ SU UN SUPPORTO ESISTENTE

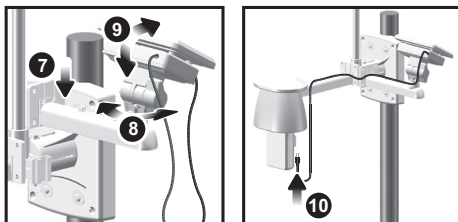


1. Fissare la base in plastica sull'asta già presente con gli elementi a U, le ranelle e i bulloni.
2. Inserire il supporto di fissaggio orizzontale nella base.
3. Con una vite, fissarlo in posizione.



4. Inserire il sensore di direzione del vento sulla parte superiore del supporto.
5. Con le viti, fissare saldamente l'asta in alluminio in posizione.
6. Far scorrere il sensore esterno sul supporto.

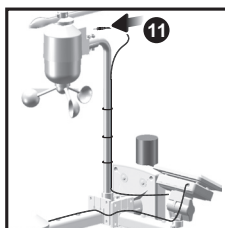
IMPORTANTE Per ottenere i migliori risultati, orientare il segnavento verso nord.



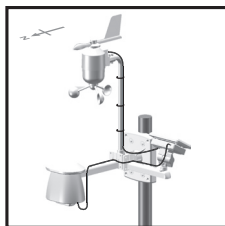
7. Fissare il connettore per il pannello solare sul lato opposto del supporto. Collocare il pannello solare in posizione.
8. Regolare il pannello solare. Quando è orientato verso la direzione desiderata, fissarlo in posizione con una vite.
9. Allentare il bullone laterale e regolarne l'angolazione. Stringere il bullone laterale per fissare il pannello solare nell'angolazione desiderata.
10. Togliere il sensore esterno dall'involucro. Collegare uno dei cavi del pannello solare all'ingresso. Rimettere il sensore nell'involucro.

NOTA Per ottenere i migliori risultati, orientare il pannello solare come indicato di seguito:

Pannello solare orientato verso:	Se ci si trova:
Nord	Emisfero meridionale
Sud	Emisfero settentrionale



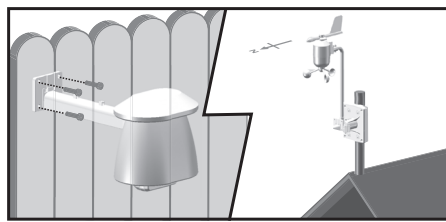
11. Collegare l'altro cavo del pannello solare all'ingresso del segnavento.



NOTA Vi sono fessure per inserire agevolmente il cavo di alimentazione a energia solare. Vi sono anche elementi di fissaggio che contribuiscono a tenere fermi i cavi.

INSTALLAZIONE ALTERNATIVA: MONTAGGIO SEPARATO DEL SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ

1. Inserire 4 viti di tipo A nei fori del connettore del sensore. Fissare saldamente in posizione, ad es. su un recinto.



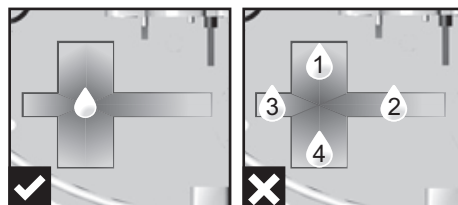
PLUVIOMETRO

L'unità principale e il pluviometro devono essere posizionati entro un campo effettivo di circa 100 metri in uno spazio aperto.

Il pluviometro deve essere montato in posizione orizzontale, a circa 1 metro dal terreno, in uno spazio aperto, lontano da alberi e da altre ostruzioni, così da consentire alla pioggia di cadere in modo naturale, garantendo una rilevazione precisa.

Verifica dell'orizzontalità:

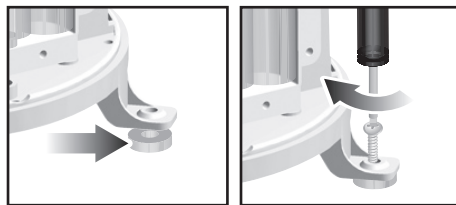
Versare delle gocce d'acqua sulla croce presente sulla base dell'imbuto per verificarne l'orizzontalità.



Se il pluviometro è orizzontale, l'acqua si depositerà al centro della croce.

Se l'acqua rimane sui punti da 1 a 4, il pluviometro non è orizzontale.

Se necessario, regolare il livello agendo sulle viti poste sui piedini di appoggio, come mostrato nella illustrazione.



NOTA Per ottenere i migliori risultati, verificare che la base sia orizzontale per consentire il massimo scolo della pioggia raccolta.

RICEZIONE DELL'ORA

Questo prodotto è progettato per sincronizzare automaticamente il proprio orologio-calendario quando si trova nel raggio di un segnale di radiocontrollo:

WMR180:

- EU: segnale DCF-77: entro 1500km da Francoforte, Germania.
- UK: segnale MSF-60: entro 1500km da Anthorn, Inghilterra.

WMR180A:

- SU: segnale WWVB-60: entro 3200 km da Fort Collins, Colorado.

Solo per il modello WMR180 – spostare la levetta **EU / UK** sull'impostazione corretta in base alla propria posizione. Premere **RESET** ad ogni modifica dell'impostazione selezionata.

Quando è in corso la ricerca di un segnale, l'icona della ricezione lampeggia. Se il segnale è debole, possono occorrere fino a 24 ore per riceverne uno valido.

L'icona  indica lo stato della ricezione del segnale dell'orologio.

ICONA	SIGNIFICATO
	L'ora è sincronizzata. La ricezione del segnale è forte
	L'ora non è sincronizzata. La ricezione del segnale è debole

Attivazione/ disattivazione della ricezione del segnale orario radiocontrollato e/o forzatura della ricerca di un segnale valido, quando la ricerca precedente non ha dato esito positivo:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area orologio / calendario / fase lunare. L'icona  lampeggerà accanto all'area.
2. Tenere premuto **SEARCH**.

L'icona  appare quando è attiva la funzione di ricezione del segnale di radiocontrollo.

NOTA Per una migliore ricezione, la stazione deve essere collocata su una superficie piana e non metallica, vicino a una finestra, lontano da elettrodomestici, e non deve essere spostata quando è in corso la ricerca di segnale.

OROLOGIO E CALENDARIO

Per impostare l'ora manualmente, disattivare prima la ricezione automatica del segnale.

Per impostare l'orologio manualmente:

(È necessario impostare l'orologio e il calendario solo se è stata disattivata la ricezione radiocontrollata dell'ora)

1. Premere **SELECT** per passare all'Area orologio. L'icona  lampeggerà accanto all'area.
2. Tenere premuto **MODE** per modificare le impostazioni dell'orologio. Il valore da impostare lampeggerà.
3. Premere **UP / DOWN** per aumentare / diminuire il valore dell'impostazione.
4. Premere **MODE** per confermare.
5. Ripetere le fasi da 3 a 4 per impostare differenza di fuso orario (+/-23 ore), formato dell'ora 12 / 24 ore, ora, minuto, anno, formato data / mese, mese, data e lingua del giorno della settimana.

La differenza di fuso orario imposta l'orologio a +/- 23 ore rispetto all'ora del segnale ricevuto. Se la ricezione del segnale orario è stata disattivata, non impostare nessun valore per il fuso orario.

NOTA Se si seleziona il valore +1 nell'impostazione relativa alla differenza di fuso orario, verrà visualizzata l'ora locale più un'ora. Se ci si trova negli Stati Uniti (solo per il modello WMR180A) impostare l'orologio come segue:

PA per l'ora del Pacifico

MO per l'ora della zona delle montagne (Mountain)

CE per l'ora Centrale (Central)

EA per l'ora della Costa Orientale

NOTA Il giorno della settimana è disponibile in inglese (E), tedesco (D), francese (F), italiano (I), spagnolo (S) e russo (R).

Per modificare la visualizzazione dell'orologio:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area orologio. L'icona  lampeggerà accanto all'area.
2. Premere **MODE** per scorrere tra le opzioni:
 - Orologio con secondi
 - Orologio con giorno della settimana
 - Calendario

FASI LUNARI

Perché questa funzione sia attiva, deve essere impostato il calendario (v. il paragrafo Orologio e calendario).

Nell'emisfero settentrionale, la luna cresce (porzione di luna che vediamo crescere dopo la luna nuova) da destra. Pertanto, la parte della luna illuminata dal sole nell'emisfero settentrionale si sposta da destra a sinistra, mentre in quello meridionale si sposta da sinistra a destra. La direzione dipende dalla latitudine dell'osservatore.

La fase lunare su quest'unità è adatta solo all'emisfero settentrionale. Per gli utenti che vivono nell'emisfero meridionale, il simbolo della fase lunare apparirà errato (invertito). Il simbolo della fase lunare deve essere ruotato di 180° per corrispondere alla luna vista dalla prospettiva di un osservatore dell'emisfero meridionale.

Qui sotto sono riportate due tabelle che illustrano per mezzo di simboli come apparirà la luna sull'unità principale e il suo equivalente se viene vista di notte dall'emisfero meridionale.

Emisfero settentrionale (come appare sull'unità principale)

	Luna nuova		Luna piena
	Falce di luna crescente		Luna calante
	Primo quarto		Terzo quarto
	Luna crescente		Falce di luna calante

Emisfero meridionale

	Luna nuova		Luna piena
	Falce di luna calante		Luna crescente
	Primo quarto		Terzo quarto
	Luna crescente		Falce di luna calante

ALTERNANZA DELLE INFORMAZIONI SUL DISPLAY

Per attivare la funzione di ricerca automatica della temperatura e dell'umidità esterna:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area Temperatura e umidità. L'icona  lampeggerà accanto all'area.



2. Tenere premuto **MODE** per attivare la ricerca automatica. I dati interni ed esterni si alterneranno automaticamente sul display.
3. Premere un tasto qualsiasi per interrompere la ricerca automatica.

NOTA Il canale 1 viene utilizzato per il sensore di temperatura e umidità esterne incluso nell'anemometro. I sensori aggiuntivi di temperatura e umidità possono utilizzare altri canali.

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Questo prodotto è in grado di mostrare le previsioni meteorologiche per le successive 12-24 ore entro un raggio di 30-50 km.

Area previsioni meteorologiche

ICONA	DESCRIZIONE
	Sereno
	Parzialmente nuvoloso
	Nuvoloso
	Pioggia
	Neve

TEMPERATURA E UMITÀ

La stazione meteorologica indica le rilevazioni interne ed esterne di:

1. Temperatura / umidità relativa (corrente / massima / minima)
2. Linea della tendenza
3. Indice di raffreddamento (corrente / minimo) e livello del punto di rugiada (corrente / massima / minima)

La stazione può collegarsi ad un numero massimo di 3 sensori remoti.

NOTA Il canale 1 è riservato alla temperatura e all'umidità esterne.



indica a quale sensore remoto appartengono i dati visualizzati.

L'icona appare quando vengono visualizzati i dati interni.

La memoria temporale registra data e ora al momento dell'archiviazione in memoria delle rilevazioni di temperatura e umidità.

Per selezionare l'unità di misura della temperatura:
Premere **UNIT** per selezionare °C / °F.

NOTA L'unità di tutte le visualizzazioni della temperatura verrà modificata simultaneamente.

Visualizzazione delle rilevazioni della temperatura (temperatura corrente / minima / massima)

1. Premere **SELECT** per passare all'Area temperatura. L'icona lampeggerà accanto all'area.
2. Premere **UP / DOWN** per selezionare il canale.
3. Premere **MAX / MIN** per alternare le visualizzazioni corrente / MAX / MIN.

Visualizzazione delle rilevazioni dell'umidità (umidità, punto di rugiada):

1. Premere **SELECT** per passare all'Area umidità. L'icona lampeggerà accanto all'area.
2. Premere **UP / DOWN** per selezionare il canale.
3. Premere ripetutamente **MODE** per alternare le visualizzazioni di umidità e punto di rugiada.
4. Premere **MAX / MIN** per alternare le visualizzazioni corrente / MAX / MIN.

Il riferimento temporale viene visualizzato conformemente nell'Area orologio.

Per cancellare i dati memorizzati e il riferimento temporale di temperatura, umidità e punto di rugiada:

Nell'Area temperatura o umidità, tenere premuto **MAX / MIN** per cancellare le rilevazioni.

NOTA Il punto di rugiada indica a che temperatura si forma la condensa.

TENDENZA DI TEMPERATURA E UMITÀ

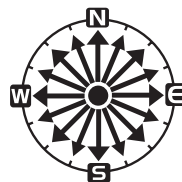
Le linee di tendenza vengono visualizzate accanto alle rilevazioni di temperatura e umidità. La tendenza viene indicata come segue:

IN AUMENTO	STABILE	IN DIMINUZIONE

INDICE DI RAFFREDDAMENTO / DIREZIONE / VELOCITÀ DEL VENTO

L'unità principale fornisce informazioni sulla velocità e sulla direzione del vento.

Per leggere la direzione del vento, trovare il punto della bussola indicato da



La memoria temporale registra la data e l'ora al momento dell'archiviazione in memoria delle rilevazioni relative alla velocità del vento.

Per selezionare l'unità di misura della velocità del vento:

Premere **UNIT** per alternare:

- Metri al secondo (m/s)
- Kilometri orari (kph)
- Miglia orarie (mph)
- Nodi (knots)

8888
m/s kph mph knots

L'intensità del vento viene visualizzata mediante una serie di icone:

ICONA	INTENSITÀ	DESCRIZIONE
	N/A	<4km/h (<2 mph)
	Leggera	3-13 km/h (2-8 mph)
	Moderata	14-41 km/h (9-25 mph)

	Forte	42-87 km/h (26-54 mph)
	Tempesta	>88 km/h (>55 mph)

Visualizzazione della velocità massima del vento e dell'indice di raffreddamento minimo:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area velocità del vento / direzione del vento e indice di raffreddamento. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Premere **MAX / MIN** per alternare le visualizzazioni di velocità del vento corrente / MAX e di indice di raffreddamento corrente / MIN.

La marca temporale del momento in cui è stata rilevata la velocità massima del vento viene visualizzata conformemente nell'Area orologio.

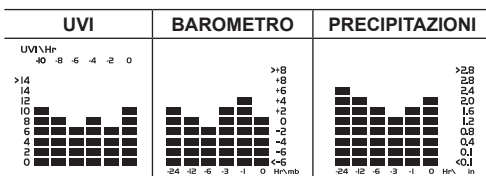
Cancellazione delle rilevazioni dell'indice di raffreddamento minimo e della velocità massima del vento:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area velocità del vento / direzione del vento e indice di raffreddamento. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Premere ripetutamente **MAX / MIN** finché non viene visualizzato l'indice di raffreddamento minimo o la velocità del vento massima.
3. Tenere premuto **MAX / MIN** per cancellare le rilevazioni.

NOTA L'indice di raffreddamento è basato sulla combinazione degli effetti di temperatura e velocità del vento. L'indice di raffreddamento visualizzato è calcolato unicamente in base ai sensori del Canale 1.

INDICE UV / BAROMETRO / PRECIPITAZIONI

La stazione meteorologica funziona con un sensore di raggi UV (opzionale) e con un pluviometro. La stazione è in grado di memorizzare e visualizzare i dati storici delle ultime 10 ore relativamente all'indice UV, e delle ultime 24 ore relativamente alle rilevazioni delle precipitazioni e della pressione barometrica.



Il grafico a barre indica i dati attuali e storici delle rilevazioni relative a indice UV, pressione barometrica e precipitazioni.

NOTA Il numero indicato sull'asse orizzontale (Hr) indica quanto tempo prima è stata effettuata ciascuna misurazione (es. 3 ore fa, 6 ore fa, etc.). La barra rappresenta la misurazione rilevata in quello specifico lasso di tempo di 1 ora. Ad es., se ora sono le 22:30, la barra che compare direttamente sopra -1 indica la rilevazione registrata dalle 21 alle 22 e -6 indica la rilevazione registrata prima, tra le 16 e le 17.

Per visualizzare le rilevazioni UV / barometro / precipitazioni:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area UV / barometro / precipitazioni. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.

2. Premere **MODE** per alternare le rilevazioni dell'indice UV, del barometro e delle precipitazioni. Apparirà l'icona corrispondente:

UVI	BAROMETRO	PRECIPITAZIONI

Per selezionare l'unità di misura per le rilevazioni del barometro e delle precipitazioni:

Nell'Area UV / barometro / precipitazioni, premere **UNIT** per alternare:

- barometro: millimetri di mercurio (**mmHg**), pollici di mercurio (**inHg**), millibar per ettopascal (**mb**).
- precipitazioni: millimetri (**mm**), pollici (**in**) registrati in quell'ora.

NOTA Lo scopo del grafico a barre è unicamente quello di fornire un rapido confronto tra le rilevazioni delle precedenti 24 ore; l'asse verticale non può passare da pollici a mm. Pertanto, la modifica dell'unità di misura non avrà alcun effetto sulla visualizzazione del grafico a barre.

INDICE UV

I livelli dell'indice UV sono i seguenti:

INDICE UV	LIVELLO DI RISCHIO	ICONA
0-2	Basso	LOW
3-5	Moderato	MED
6-7	Alto	HI
8-10	Molto alto	V.HI
11 e oltre	Estremamente alto	EX.HI

Visualizzazione della rilevazione UV massima:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area UV / barometro / precipitazioni. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Premere ripetutamente **MODE** per selezionare la visualizzazione UV.
3. Premere **MAX / MIN** per alternare le visualizzazioni indice UV corrente / MAX.

La marca temporale del momento in cui è stato rilevato l'indice UV massimo viene visualizzata conformemente nell'Area orologio.

Cancellazione della rilevazione massima UV:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area UV / barometro / precipitazioni. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Premere ripetutamente **MODE** per selezionare la visualizzazione UV.
3. Tenere premuto **MAX / MIN** per cancellare le rilevazioni.

BAROMETRO

Per impostare la compensazione del livello di altitudine per le rilevazioni barometriche:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area UV / barometro / precipitazioni. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Premere ripetutamente **MODE** per selezionare la visualizzazione della pressione.
3. Tenere premuto **MODE** per entrare nelle impostazioni dell'altitudine.



4. Premere **UP / DOWN** per aumentare / diminuire il valore dell'impostazione.
5. Premere **MODE** per confermare l'impostazione.

PRECIPITAZIONI

Visualizzazione delle rilevazioni registrate delle precipitazioni correnti o delle ultime 24 ore:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area UV / barometro / precipitazioni. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Premere ripetutamente **MODE** per selezionare la visualizzazione delle precipitazioni.
3. Premere ripetutamente **MAX / MIN** per alternare le precipitazioni correnti o delle ultime 24 ore.

RETROILLUMINAZIONE

Premere **LIGHT** per attivare la retroilluminazione per 5 secondi.

FUNZIONE RESET

Premere **RESET** per ripristinare le impostazioni predefinite dell'unità.

SPECIFICHE TECNICHE

UNITÀ PRINCIPALE

Dimensioni (L x P x H)	180 x 110 x 47 mm
Peso	286 g senza batteria
Alimentazione	Alimentatore AC da 6V 4 batterie UM-3 (AA) da 1,5V

HUB DI COMUNICAZIONE USB

Dimensioni (L x P x H)	68 x 48 x 136 mm
Peso	102 g

BAROMETRO

Unità barometrica	mb, inHg e mmHg
Campo di misurazione	700 – 1050mb/hPa
Precisione	+/- 10 mb/hPa
Impostazione altitudine	Livello del mare Impostazione dell'utente per compensazione
Visualizzazione informazioni meteorologiche	Sereno, parzialmente nuvoloso, nuvoloso, pioggia e neve
Memoria	Dati storici e grafico a barre delle ultime 24 ore

TEMPERATURA INTERNA

Unità di misura temperatura	°C / °F
Campo visualizzato	da 0°C a 50°C
Campo di misurazione	da -30°C a 60°C
Precisione	da 0°C a 40°C: +/- 1°C da 40°C a 50°C: +/- 2°C

Memoria	Temperatura attuale, minima e massima Punto di rugiada con min e max
---------	---

UMIDITÀ RELATIVA INTERNA

Campo visualizzato	da 2% a 98%
Campo di operatività	da 25% a 90%
Precisione	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Memoria	Attuale, min. e max.

OROLOGIO RADIOCONTROLLATO

Sincronizzazione	Automatica o disattivata
Visualizzazione ora	HH:MM:SS
Formato ora	12h AM/PM oppure 24h
Calendario	GG/MM o MM/GG
Giorno della settimana in 6 lingue	(E, D, F, I, S, R)

ANEMOMETRO

Dimensioni (L x P x H)	178 x 76 x 214 mm
Peso	100 g senza batteria
Unità di misura della velocità del vento	m/s, kph, mph, knots (nodi)
Precisione della velocità	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Indicazione della direzione	16 posizioni
Trasmissione del segnale di velocità del vento	Ogni 56 secondi circa
Memoria	Velocità max del vento
Alimentazione	2 batterie UM-3 (AA) da 1,5V

SENSORE TERMOIGROMETRO

Dimensioni (L x P x H)	115 x 87 x 118 mm
Peso	130 g senza batteria
Campo di misurazione dell'umidità	da 5% a 95%
Precisione dell'umidità	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Unità di misura temperatura	°C / °F
Campo di misurazione temp. esterna	da -30°C a 60°C
Precisione della temperatura	da -20°C a 0°C: +/- 2.0°C da 0°C a 40°C: +/- 1.0°C da 40°C a 50°C: +/- 2.0°C da 50°C a 60°C: +/- 3.0°C
Frequenza RF	433 MHz

Campo di trasmissione	Fino a 100 metri in campo aperto
Trasmissione	Ogni 100 secondi circa
Num. canali	3
Alimentazione	2 batterie UM-4 (AAA) da 1,5V

PLUVIOMETRO

Dimensioni (L x P x H)	114 x 114 x 145 mm
Peso	241 g senza batteria
Unità di misura delle precipitazioni	mm e in
Campo di trasmissione	da 0 mm a 9999 mm
Precisione	< 15 mm: +/- 1 mm da 15 mm a 9999 mm: +/- 7%
Memoria	Ultime 24 ore ogni ora dall'ultimo azzeramento della memoria
Alimentazione	2 batterie UM-3 (AA) da 1,5V

PRECAUZIONI

- Non sottoporre il prodotto a forza eccessiva, urti, polvere, sbalzi eccessivi di temperatura o umidità.
- Non otturare i fori di aerazione con oggetti come giornali, tende, etc.
- Non immergere l'unità in acqua. Se si versa del liquido sul prodotto, asciugarlo immediatamente con un panno morbido e liscio.
- Non pulire l'unità con materiali abrasivi o corrosivi.
- Non manomettere i componenti interni. In questo modo si invalida la garanzia.
- Oregon Scientific declina ogni responsabilità per eventuali danni alle finiture causati dal posizionamento del prodotto su determinati tipi di legno. Consultare le istruzioni fornite dal fabbricante del mobile per ulteriori informazioni.
- Le immagini del manuale possono differire dalla realtà.
- Il contenuto di questo manuale non può essere ristampato senza l'autorizzazione del fabbricante.
- Utilizzare solo batterie nuove. Non mescolare batterie nuove con batterie vecchie.
- Al momento dello smaltimento del prodotto, attenersi alla nota relativa in allegato.
- Non smaltire le batterie vecchie come rifiuto indifferenziato. È necessario che questo rifiuto venga smaltito mediante raccolta differenziata per essere trattato in modo idoneo.
- Alcune unità sono dotate di una striscia di sicurezza per le batterie. Rimuovere la striscia dal vano batterie prima del primo utilizzo.
- In caso di discrepanze tra la versione inglese e quelle in altre lingue, si applicherà e prevarrà la versione inglese.

NOTA Le specifiche tecniche del prodotto e il contenuto del manuale per l'utente possono essere modificati senza preavviso.

NOTA Caratteristiche e accessori non disponibili in tutti i paesi. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rivenditore.

INFORMAZIONI SU OREGON SCIENTIFIC

Per avere maggiori informazioni sui nuovi prodotti Oregon Scientific visita il nostro sito internet www.oregonscientific.it dove potrai trovare tutte le informazioni di cui hai bisogno.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Con la presente Oregon Scientific dichiara che questo prodotto (modello: WMR180 / WMR180A) è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. Una copia firmata e datata della Dichiarazione di Conformità è disponibile, su richiesta, tramite il servizio clienti della Oregon Scientific.



PAESI CONFORMI ALLA DIRETTIVA R&TTE

Tutti i Paesi UE, Svizzera 
e Norvegia 