



WMR300

Ultra-Precision Professional Weather System

Standard-certified Accuracy and Precision

WMR300 è un passo avanti rispetto alle altre stazioni meteo amatoriali! Questa centralina meteo ad alta precisione raccoglie e carica automaticamente i dati meteo in modo accurato e dettagliato ed assicura facilità di accesso per il monitoraggio a lungo termine dei dati climatici. Consente la personalizzazione delle impostazioni dell'intervallo di registrazione permettendo agli utenti di "catturare" e memorizzare a intervalli regolari le informazioni tramite un data logger interno, per una migliore usabilità delle informazioni.

Alimentato dal sole e in grado di trasmettere in modalità wireless i dati fino a tre volte la distanza raggiunta dai precedenti modelli professionali, il sistema rende facile monitorare micro-climi per la gestione di terreni e colture, raccogliere e analizzare i dati meteo su terreni difficili, ed altro ancora. Realizzato per soddisfare gli standard professionali, il sistema meteorologico ad alta precisione può soddisfare le richieste di un target molto esigente.

Caratteristiche

- Stazione meteo professionale di qualità dotato di sensori esterni con possibilità di certificazione tracciabile NIST per residenti USA
- Ampio display LCD touchscreen retroilluminato
- Rappresentazione grafica di un massimo di 24 mesi dei dati meteorologici dettagliati
- Informazioni meteorologiche complete, tra cui previsioni, temperatura interna / esterna, umidità, pressione atmosferica, velocità / direzione del vento, precipitazioni, indice di calore e punto di rugiada
- Informazioni su alba / tramonto e fasi lunari
- Orologio radiocontrollato
- Sensori con raggio di trasmissione fino a 300 m (1000 ft)
- Livello di registrazione personalizzabile consente all'utente di specificare la frequenza con cui i dati vengono generati
- Dati logger interno per la memorizzazione dei dati raccolti da tre settimane a tre anni a seconda del livello di registrazione selezionata
- Connessione USB per gestione dei dati su PC



Accessori inclusi



Informazioni sulla confezione

Dimensioni confezione:
L 634 x W495 x D240 mm

Dimensioni Outer Carton :
L650 x W500 x D275 mm

Imballo standard:
1 pezzo per outer carton

Peso:
Peso lordo: 7kg
Peso netto: 3.2kg

Consumi:
Unità principale : (MAX) 0.3W
Scatola di trasmissione : (MAX) 0.1W





WMR300

Ultra-Precision Professional Weather System

Punti di forza

Alta precisione per livelli di qualità più elevati

- Questo sistema ad "ultra-precision" è appositamente progettato per soddisfare standard di qualità professionali e industriali. Oltre alla estrema precisione, Oregon Scientific offre anche la certificazione di tracciabilità NIST per residenti negli Stati Uniti (funzione opzionale)

Tutti i dati meteo a colpo d'occhio

- E' possibile visualizzare tutti i dati in entrata, tra cui temperatura, umidità, pressione atmosferica, indice di calore, velocità e direzione del vento, precipitazioni e molto altro sulla console principale o collegarla via USB al PC per ulteriori analisi.

Facile da interpretare, facile da usare

- L'ampio schermo LCD touchscreen visualizza in modo chiaro e facilmente leggibile le informazioni e consente di scorrere i dati e controllare la vostra stazione con la semplice pressione di un dito.

Distanza di trasmissione potenziata

- Posiziona la tua stazione ovunque serve. I sensori sono alimentati a energia solare e trasmettono i dati in modalità wireless a più di 300m

Memorizza i dati seconde le tue esigenze

- Personalizza la frequenza di registrazione dei dati per acquisire e memorizzare le informazioni, come serve a te, da tre settimane di rapporti di minuto in minuto fino a un massimo di tre anni con dati relativi ad intervalli più lunghi

Accessori opzionali per necessità personali

- Accessori opzionali come quello che rileva l'umidità del suolo, sensori di temperatura addizionali o che rilevano l'indice di radiazione solare che permettono al sistema di essere personalizzato per una varietà di usi professionali e industriali.

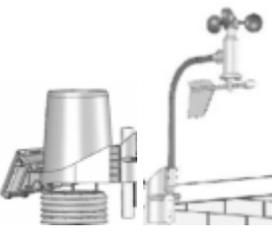
Target di riferimento

- Meteorologi professionisti che necessitano di apparecchiature certificate per raccogliere i dati meteorologici completi
- Ricercatori che hanno bisogno di uno strumento preciso per raccogliere e memorizzare i dati meteo per lo studio e l'analisi degli stessi
- Educatori alla ricerca di strumenti completi, compatti e facili da usare per promuovere le loro ricerche ed i loro studi
- Agricoltori che hanno bisogno di monitorare le condizioni meteorologiche per proteggere colture e piante
- Campi da golf e luoghi di vacanza alla ricerca di uno strumento completo e facile da usare per monitorare le loro proprietà ed i loro microclimi

Tracciabilità NIST

Fondata negli Stati Uniti e parte del Dipartimento del Commercio statunitense, il National Institute of Standards and Technology (NIST), prevede norme di misurazione coerenti e accurate per industrie, scienziati e cittadini. Al servizio di una clientela professionale e industriale, Oregon Scientific offre un servizio opzionale di taratura per certificare che i sensori sono precisi nelle specifiche indicate, con riferimento ad un definito standard NIST. Il certificato è valido per un massimo di un anno. Questa certificazione è applicabile principalmente sul territorio statunitense. Gli utenti internazionali dovrebbe confermare in anticipo che la tracciabilità NIST sarà applicabile anche nella loro regione

WMR300 Ultra-Precision Professional Weather System

SPECIFICHE TECNICHE	WMR180	WMR200	WMR300
Distanza di trasmissione	328 feet / 100m	328 feet / 100m	1000 feet / 300m
Frequenza di trasmissione	433 MHz	433 MHz	868/915MHz
Previsioni del tempo	Icone meteo (per le successive 12 ore)	Icone meteo (per le successive 12 ore)	Icone meteo (per le successive 12 ore)
Basate su	Pressione barometrica	Pressione barometrica	Pressione barometrica
Intervallo di trasmissione	60 secondi	60 secondi	2.5 – 20 secondi
Dati storici memorizzati	Valori min e max giornalieri, grafico pressione/precip/UV	Valori min e max giornalieri, grafico pressione/precip/UV	Valori min e max (giorno/mese), grafico storico (24hr, 24 giorni e 24 mesi)
Informazioni aggiuntive	Fasi lunari, orario radiocontroll. & calendario, valori max/min	Fasi lunari, orario radiocontroll. & calendario, valori max/min	Alba/tramonto, fasi lunari, orario radiocontroll. & calendario, valori max/min
Data logger	-	Fino a 14 mesi (Temperatura, umidità, vento, precipitazioni)	Fino ad un max di 3 anni con registrazioni orarie
PC Software	Virtual Weather Station	Weather OS	Weather OS Pro
Controllo Touch screen	-	si	si
Sensori	 Thermo/Hygro sensor	 Thermo/Hygro sensor	 Rain gauge, Anemometer, Thermo/Hygro sensor
Connessione sensori/trasmissione	Sensori con moduli separati/ ogni sensore trasmette in modo individuale il segnale all'unità principale	Sensori con moduli separati/ ogni sensore trasmette in modo individuale il segnale all'unità principale	Sensori con moduli separati / Ogni sensore è collegato alla scatola di trasmissione con batterie solari vi cavo; la scatola di trasmissione invia i dati in modalità wireless
Pannelli solari	si	si	si
Montaggio	 Without ground mounting pole	 With ground mounting pole	 Without ground mounting pole
Tracciabilità NIST	-	-	si
Software aggiornabile	-	-	si
Sensori opzionali	Temperatura ed umidità	Temperatura ed umidità	Temperatura ed umidità. In futuro UV, umidità del terreno, raggi solari, etc
Opzioni per condizioni meteo estreme	NA	NA	Allo studio un riparo con ventilazione



WMR300

Ultra-Precision Professional Weather System

SPECIFICHE TECNICHE	WMR180	WMR200	WMR300
Pressione barometrica			
Minima	20.67inHg / 525mmHg	20.67inHg / 525mmHg	21.25inHg / 540mmHg
Massima	31.01inHg / 787mmHg	31.01inHg / 787mmHg	43.31inHg / 1,100mmHg
Risoluzione	0.03inHg / 0.7mmHg	0.03inHg / 0.7mmHg	0.01inHg / 0.1mmHg
Intervallo aggiornamento	15 min.	15 min.	15 min.
Accuratezza +/-	0.29" Hg	0.29" Hg	0.03"Hg
Minima elevazione	-328 feet	-328 feet	-999 feet
Massima elevazione	8202 feet	8202 feet	14,993 feet
Umidità esterna			
Minima	2%	2%	0%
Massima	98%	98%	99%
Risoluzione	1%	1%	1%
Intervallo aggiornamento	1 min.	1 min.	12 sec.
Accuratezza +/-	5-7%	5-7%	3%
Umidità interna			
Minima	2%	2%	0%
Massima	98%	98%	99%
Risoluzione	1%	1%	1%
Intervallo aggiornamento	1 min.	1 min.	1 min.
Accuratezza +/-	5-7%	5-7%	3%
Piuvosità			
Minima	0"	0"	0"
Massima	393.7"	393.7"	393.6"
Risoluzione	0.04"	0.04"	0.01"
Intervallo aggiornamento	1 min.	1 min.	20 sec.
Accuratezza +/-	7%	7%	4%
Temperatura esterna			
Minima	-22°F / -30°C	-22°F / -30°C	-40°F / -40°C
Massima	140°F / 60°C	140°F / 60°C	150°F / 65°C
Risoluzione	0.2°F / 0.1°C	0.2°F / 0.1°C	0.2°F / 0.1°C
Intervallo aggiornamento	1 min.	1 min.	10 sec.
Accuratezza +/-	2 to 6°F / 1°C	2 to 6°F / 1°C	1°F / 0.5°C
Temperatura interna			
Minima	32°F / 0°C	32°F / 0°C	32°F / 0°C
Massima	140°F / 60°C	140°F / 60°C	140°F / 60°C
Risoluzione	0.2°F / 0.1°C	0.2°F / 0.1°C	0.2°F / 0.1°C
Intervallo aggiornamento	1 min.	1 min.	1 min.
Accuratezza +/-	2 to 4°F / 1°C	2 to 4°F / 1°C	1°F / 0.5°C
Velocità del vento			
Minima	0 mph / 0 kmh	0 mph / 0 kmh	0 mph / kmh
Massima	125 mph / 200 kmh	125 mph / 200 kmh	180 mph / 289 kmh
Risoluzione	1 mph / 1 kmh	1 mph / 1 kmh	0.1 mph / 0.1 knot
Intervallo aggiornamento	14 sec	14 sec	2.5 sec
Accuratezza +/-	10%	10%	2 mph / 3 kmh o 5%
Direzione del vento			
Risoluzione	22.5°	22.5°	1°
Intervallo aggiornamento	14 sec	14 sec	2.5 sec
Accuratezza +/-	10°	10°	3°