

WS3085 STAZIONE METEO WIRELESS PROFESSIONALE CON CARICAMENTO USB, INDICE UV E MISURATORE DI LUCE





WS3085 STAZIONE METEO WIRELESS PROFESSIONALE CON CARICAMENTO USB, INDICE UV E MISURATORE DI LUCE

Manuale Operativo

Informazioni sul Manuale

Grazie e congratulazioni per aver scelto questa stazione meteorologica professionale. Siamo certi che apprezzerai i vantaggi delle accurate letture meteorologiche e informazioni offerte dalle nostre stazioni meteorologiche. Questo manuale ti guiderà passo dopo passo nella configurazione del tuo dispositivo. Utilizza questo manuale per acquisire familiarità con la stazione meteorologica professionale e conservalo per successive consultazioni.

Importante!

Garanzia e Supporto

Garantiamo che i nostri prodotti sono privi di difetti nei componenti e nella lavorazione, in condizioni di utilizzo e servizio normali, per un anno dalla data di acquisto originario. Per il supporto del prodotto e le richieste di prestazione della garanzia, contatta per favore come segue:

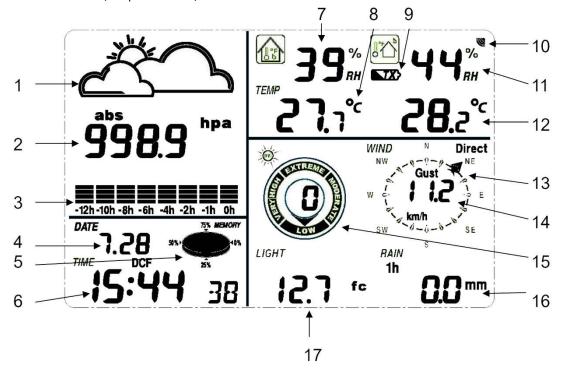
- Acquisto in GB/UE: Poiché molti problemi possono essere il risultato di una configurazione errata, contatta il nostro distributore locale Greenfrog Scientific greenfrogscientific.co.uk e il loro team sarà felice di aiutarti. I guasti effettivi possono in genere essere diagnosticati senza richiedere la restituzione dell'unità e l'invio rapido di parti di ricambio, se necessario.
- Acquisto in AUSTRALIA: Poiché molti problemi possono essere il risultato di una configurazione
 errata, contatta il nostro distributore locale Monax Test & Weather monaxtestandweather.com.au
 e il loro team sarà felice di aiutarti. I guasti effettivi possono in genere essere diagnosticati senza
 richiedere la restituzione dell'unità e l'invio rapido di parti di ricambio, se necessario.
- Acquisto in NUOVA ZELANDA: Poiché molti problemi possono essere il risultato di una
 configurazione errata, contatta il nostro distributore locale Scientific Sales <u>scientificsales.co.nz</u> e il
 loro team sarà felice di aiutarti. I guasti effettivi possono in genere essere diagnosticati senza
 richiedere la restituzione dell'unità e l'invio rapido di parti di ricambio, se necessario.

Per tutte le altre problematiche, contatta il venditore che ti ha venduto questo articolo.



Per Iniziare

La stazione meteorologica wireless professionale WS3085 include una stazione base (ricevitore), un'unità trasmettitore che include pannello solare e sensori di luce, un sensore di direzione del vento, un sensore di velocità del vento, un pluviometro, un cavo USB e un software scaricabile.



- 1. Previsioni del Tempo
- 2. Pressione Barometrica
- 3. Tendenza Barometrica
- 4. Data
- 5. Memoria
- 6. Orario
- 7. Umidità Interna
- 8. Temperatura Interna
- 9. Icona di Batteria Scarica del Trasmettitore
- 10. Icona di Ricezione Esterna
- 11. Umidità Esterna
- 12. Temperatura Esterna
- 13. Direzione del Vento
- 14. Velocità del Vento
- 15. Indice UV
- 16. Precipitazioni
- 17. Luce

Nota: La presenza dell'icona "Alarm-On"

significa che lo specifico allarme è stato abilitato.



Note Importanti

Avvio del Sistema

Inserire prima due batterie LR6 (AA) nel trasmettitore e riposizionare il coperchio della batteria. Il LED situato su un lato del vano batteria, verso i sensori del vento nella parte anteriore della matrice di sensori si illuminerà per 4 secondi, quindi si spegnerà e inizierà a lampeggiare in modo intermittente (circa ogni 48 secondi). Se il LED non si accende o rimane acceso in modo permanente, assicurarsi che le batterie siano inserite correttamente.

Inserire tre batterie LR6 (formato AA) nella Stazione Base / Console. La console si illuminerà per alcuni secondi con tutti i segmenti del display illuminati per il controllo. Dopodiché, la Stazione Base effettuerà una misurazione iniziale e inizierà a registrare il trasmettitore (l'icona del Segnale di Ricezione all'Aperto si accenderà). Non toccare la Stazione Base prima di aver ricevuto i dati esterni, altrimenti la modalità di apprendimento del sensore esterno verrà terminata. Quando il trasmettitore esterno è stato registrato, la Stazione Base passerà automaticamente alla modalità di visualizzazione normale, dalla quale tutte le ulteriori impostazioni possono essere regolate dall'utente.

Posizionamento

Una volta verificato che tutti i componenti della stazione meteorologica funzionino, possono essere collocati nelle loro posizioni permanenti. Prima del montaggio definitivo, assicurati che tutti i componenti funzionino correttamente insieme nelle posizioni prescelte di installazione fissa o libera. Se ci sono problemi con la trasmissione radio a 433 MHz, in genere si può risolverli regolando le posizioni di montaggio.

Nota: La comunicazione radio tra ricevitore e trasmettitore in campo aperto può raggiungere una distanza fino a 100 m purché non vi siano ostacoli di interferenza come edifici, alberi, veicoli, linee ad alta tensione, ecc. Fonti di interferenza radio come schermi di PC, radio o televisori, in casi estremi possono interrompere completamente le comunicazioni radio. Si prega di tenerne conto quando si scelgono posizioni di installazione libera o fissa.

Riconnessione del Segnale Perso

Se non vengono visualizzati dati meteorologici esterni a causa della perdita del segnale durante la configurazione, il montaggio e la sostituzione delle batterie nel trasmettitore oppure il collegamento o lo scollegamento dei cavi, tenete semplicemente premuto il pulsante **DOWN** per 4 secondi, quindi rilasciarlo. Dopodiché la Stazione Base effettuerà una misurazione iniziale e comincerà a registrare il trasmettitore (l'icona di ricezione radio si accenderà). Non toccare la Stazione Base prima di aver ricevuto i dati esterni (l'operazione potrebbe richiedere diversi minuti), altrimenti la modalità di apprendimento del sensore esterno verrà terminata. Quando il trasmettitore esterno è stato registrato, la Stazione Base passerà automaticamente alla modalità di visualizzazione normale, dalla quale tutte le ulteriori impostazioni possono essere regolate dall'utente.

<u>Nota:</u> Quando si sostituiscono le batterie nel trasmettitore, attendere due minuti prima di reinserirle per un ripristino completo.

Direzione del Vento

Sul bordo del sensore di direzione del vento, ci sono quattro lettere - "N", "E", "S" e "W" che rappresentano le direzioni Nord, Est, Sud e Ovest. Il sensore di direzione del vento deve essere regolato in modo che le direzioni sul sensore corrispondano alla tua posizione reale. Quando il sensore di direzione del vento non è posizionato correttamente durante l'installazione, si attiverà un errore di direzione del vento permanente.

Batterie

Si consigliano batterie alcaline o al litio di buona qualità non ricaricabili , che riceveranno una carica di mantenimento appropriata dal pannello solare.

Nota: Molte batterie ricaricabili sono da 1,2 V e, come tali, non sono adatte per questa unità che richiede invece batterie da 1,5 V. Anche le batterie ricaricabili spesso perdono rapidamente la loro carica di picco, il che può causare un raggio di trasmissione ridotto. Pertanto, si consiglia di evitare l'uso di



batterie ricaricabili. Le batterie al litio sono consigliate per climi freddi e per prestazioni ottimali.

Nota: Un inserimento errato delle batterie può causare un guasto e far decadere la garanzia; quindi, fare attenzione ad inserirle con la corretta polarità

Indicatore di Batteria Scarica

In alcune circostanze, l'indicatore di batteria scarica del trasmettitore potrebbe accendersi quando le temperature sono al di fuori della gamma di 10-35°C. Questo non indica necessariamente che le batterie sono scariche e si spegnerà una volta che la temperatura sarà tornata in questo intervallo (vedere anche la nota sopra riguardo all'uso di batterie alcaline).

Configurazione - Sensori

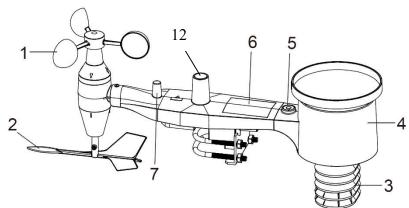


Figura 1

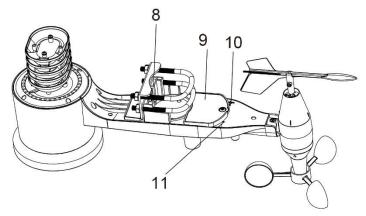


Figura 2

- 1. Sensore della Velocità del Vento / Anemometro
- 2. Banderuola
- 3. Sensore termo-igrometrico
- 4. Pluviometro
- 5. Livella a bolla
- 6. Pannello solare
- 7. Antenna
- 8. Cavallotto
- 9. Vano batteria
- 10. Tasto Reset
- 11. Indicatore LED: si attiva per 4 secondi se l'unità si accende. Il LED lampeggerà una volta ogni 48 secondi.



12.UV / Sensore di luce

1. Installare i cavallotti e la piastra metallica

L'installazione dei cavallotti, che a loro volta vengono utilizzati per montare il pacchetto del sensore su un palo, richiede l'installazione di una piastra metallica inclusa per alloggiare le estremità dei i cavallotti. La piastra metallica, visibile in Figura 3, ha quattro fori attraverso i quali si inseriscono le estremità dei due cavallotti. La piastra stessa è inserita in una scanalatura sul fondo dell'unità (di fronte al pannello solare). Notare che un lato della piastra ha un bordo diritto (che va nella scanalatura) mentre l'altro lato è piegato con un angolo di 90 gradi e ha un profilo curvo (che finirà per "abbracciare" il palo di montaggio). Una volta inserita la piastra metallica, inserire entrambi i cavallotti attraverso i rispettivi fori della piastra metallica, come mostrato in Figura 3.

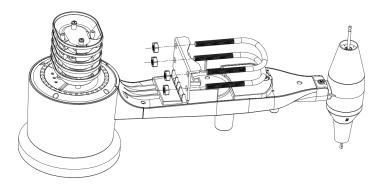


Figura 3: installazione dei cavallotti

Avvitare senza stringere i dadi sulle estremità dei cavallotti. Sarà possibile serrarli più tardi durante il montaggio finale. L'assemblaggio finale è mostrato in Figura 4.

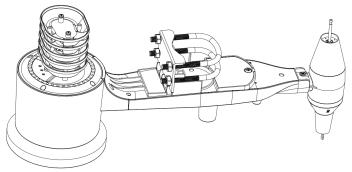


Figura 4: cavallotti e dadi installati

La piastra e i cavallotti non sono ancora necessari in questa fase, ma farlo ora può aiutare a evitare di danneggiare la banderuola e le coppe della velocità del vento in seguito. La manipolazione del pacchetto del sensore con banderuola e anemometro installati per montare questi cavallotti è più difficile e ha maggiori probabilità di provocare danni.

2. Installare l'anemometro

Spingere il gruppo anemometro sull'albero sul lato superiore della confezione del sensore, come mostrato in Figura 5 (a sinistra). Stringere la vite di fermo, con un cacciavite Philips (misura PHO), come mostrato a destra. Assicurarsi che il gruppo tazza possa ruotare liberamente. Non dovrebbero esserci attriti evidenti quando gira.



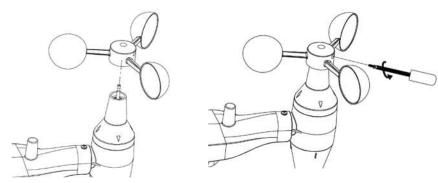


Figura 5: installazione anemometro

3. Installare la banderuola

Spingere la banderuola sull'albero sul lato opposto delle coppette, fino a quando non va oltre, come mostrato sul lato sinistro in Figura 6. Quindi, serrare la vite di fermo, con un cacciavite Philips (misura PHO), come mostrato sul lato destro, fino a quando la banderuola non può essere rimossa dall'asse. Assicurarsi che la banderuola possa ruotare liberamente. Il movimento della banderuola ha una piccola quantità di attrito, che è utile per fornire misurazioni costanti della direzione del vento

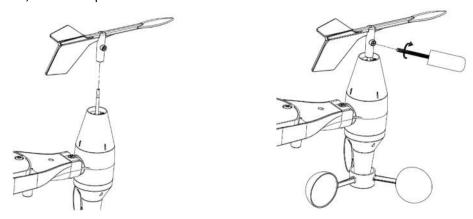


Figura 6: installazione della banderuola

4. Installazione Batterie

Inserire 2 batterie AA nel vano batteria e serrare la vite del coperchio della batteria. L'indicatore LED sul retro del trasmettitore si accenderà per 4 secondi e lampeggerà una volta ogni 48 secondi.

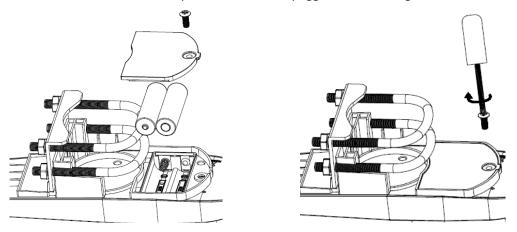


Figura 7: diagramma installazione batterie



<u>Nota</u>: Se nessun LED si accende o rimane acceso in modo permanente, assicurarsi che la batteria sia inserita nel modo corretto e che sia stato eseguito un corretto ripristino. Non installare le batterie al contrario. Si potrebbe danneggiare in modo permanente il sensore esterno

Nota: Raccomandiamo batterie al litio per climi freddi, ma le batterie alcaline sono sufficienti per la maggior parte dei climi. Si sconsigliano le batterie ricaricabili. Hanno voltaggi più bassi, non funzionano bene in presenza di ampi intervalli di temperatura e non durano a lungo, con conseguente scarsa ricezione.

Modalità di ricezione RF (radiofrequenza)

- 1. Dopo l'accensione, la stazione meteorologica entra nello stato di ricezione RF per 144 secondi.
- 2. La console riceve i dati relativi a temperatura, umidità, velocità del vento e pioggia ogni 48 secondi, mentre i dati relativi alla luce vengono ricevuti ogni 60 secondi. Se non viene ricevuto alcun nuovo segnale dal sensore per otto periodi consecutivi, la temperatura e l'umidità esterne visualizzeranno "----". La stazione base inizierà quindi a cercare un nuovo segnale del sensore remoto per 144 secondi.
- 3. Se i dati esterni sono andati persi o le batterie sono state cambiate nel trasmettitore, premere il pulsante di ripristino sul dispositivo di alimentazione solare per inviare nuovamente il segnale e tenere premuto il tasto "▼" per 4 secondi per accedere alla modalità di apprendimento RF manuale.
- 4. Non premere alcun tasto prima della ricezione dei dati del sensore esterno, altrimenti la modalità di apprendimento del sensore esterno verrà terminata. Quando il trasmettitore esterno è stato registrato, la stazione base passerà automaticamente alla modalità di visualizzazione normale, da cui l'utente può eseguire tutte le ulteriori impostazioni.
- 5. Se non è presente la lettura della temperatura nella stazione interna, assicurarsi che le unità siano entro la portata l'una dell'altra o ripetere la procedura di installazione della batteria.

<u>Nota:</u> Normalmente, la comunicazione radio tra ricevitore e trasmettitore all'aperto può raggiungere una distanza fino a 100 metri a condizione che non ci siano ostacoli di interferenza come edifici, alberi, veicoli, linee ad alta tensione, ecc.

Le interferenze radio da schermi di PC, radio o televisori possono, in casi estremi, interrompere completamente le comunicazioni radio. Si prega di tenerne conto quando si scelgono posizioni di installazione libera o fissa.

5. Montare il sensore esterno

Prima del montaggio

Prima di procedere con il montaggio in esterni descritto in questa sezione, è necessario assicurarsi che la stazione base possa ricevere i dati dal sensore esterno, mentre si tiene vicino il pacchetto del sensore esterno assemblato (anche se preferibilmente non più vicino di 1,5 m dalla console). Ciò semplificherà la risoluzione dei problemi e le regolazioni ed eviterà problemi di distanza o interferenze durante la configurazione.

Quando la configurazione è completa e tutto funziona, tornare qui per il montaggio all'aperto. Se si presentano problemi dopo il montaggio all'aperto, essi sono quasi certamente correlati alla distanza, agli ostacoli, ecc.

Con riferimento alla Figura 8, il gruppo di montaggio include due cavallotti e una staffa che si stringe intorno a un palo (non incluso) di diametro compreso tra 2,5 cm e 5 cm utilizzando i quattro cavallotti.



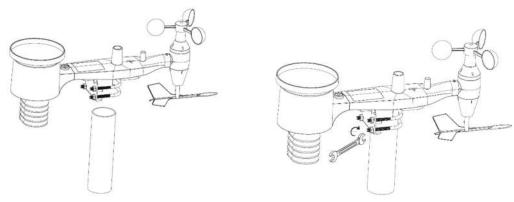


Figura 8: schema di montaggio del pacchetto del sensore

Nota: Accanto all'antenna, c'è un'icona a freccia con "WEST" indicato (Figura 9) che rappresenta la direzione di ovest. Il corpo del sensore deve essere regolato in modo che l'indicazione "WEST" sia rivolta verso la reale direzione ovest rispetto alla tua posizione. Si consiglia l'uso di una bussola per aiutare a regolare la direzione. Quando il sensore esterno non è allineato correttamente, verrà visualizzato un errore permanente di direzione del vento.

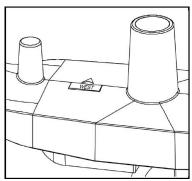


Figura 9: indicatore dell'Ovest

Osservare adesso la livella a bolla. La bolla dovrebbe essere completamente all'interno del cerchio rosso. In caso contrario, le letture della direzione del vento, della velocità e della pioggia potrebbero non funzionare correttamente o accuratamente. Regolare il tubo di montaggio secondo necessità. Se la bolla è vicina, ma non completamente all'interno del cerchio, e non è possibile regolare il tubo di montaggio, potrebbe essere necessario sperimentare l'uso di piccoli spessori di legno o di cartone pesante tra il pacchetto del sensore e la parte superiore del palo di montaggio per ottenere il risultato desiderato (ciò richiederà l'allentamento dei bulloni e qualche ripetuto tentativo).

Assicurarsi di controllare, e correggere se necessario, l'orientamento ovest come fase di installazione finale, e stringere ora i bulloni con una chiave.

6. Pulsante di Ripristino e LED del Trasmettitore

Utilizzando una graffetta piegata ma aperta, premere e tenere premuto il PULSANTE RESET (vedi Figura 10) per effettuare un ripristino: il LED rimane spento mentre il pulsante RESET è premuto e si accenderà per quattro secondi una volta rilasciato il pulsante. Il LED dovrebbe quindi riprendere a funzionare normalmente, lampeggiando circa una volta ogni 48 secondi.



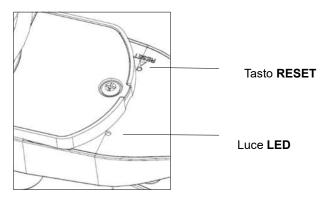


Figura 10

7. Migliori Pratiche per la Comunicazione Wireless

<u>Nota:</u> per garantire una comunicazione corretta, montare il sensore o i sensori del telecomando in posizione verticale su una superficie verticale, ad esempio una parete. **Non riporre il sensore su una superficie piana.**

La comunicazione wireless è sensibile a interferenze, distanza, pareti e barriere metalliche. Raccomandiamo le seguenti migliori pratiche per una comunicazione wireless senza problemi.

- 1. **Interferenza Elettromagnetica (EMI)**. Tenere la console a diversi metri di distanza dai monitor dei computer e dai televisori.
- 2. **Interferenza in Radiofrequenza (RFI).** Se si dispone di altri dispositivi a 433 MHz e la comunicazione è intermittente, provare a spegnere tali dispositivi per risolvere i problemi. Potrebbe essere necessario riposizionare i trasmettitori o i ricevitori per evitare comunicazioni intermittenti.
- 3. Valutazione della Linea di Visuale. Questo dispositivo può raggiungere i 100 metri in linea visiva (senza interferenze, barriere o muri) ma, in realtà, si raggiungono i 30 metri nella maggior parte delle effettive installazioni, che includono il passaggio attraverso barriere o muri.
- 4. **Barriere Metalliche.** La radiofrequenza non passerà attraverso barriere metalliche come le pareti di alluminio. Se si hanno pareti di metallo, allineare il telecomando e la console attraverso una finestra per avere una visuale libera.

Di seguito è riportata una tabella delle perdite di ricezione rispetto al mezzo di trasmissione. Ogni "muro" od ostacolo riduce il raggio di trasmissione secondo il valore percentuale mostrato di seguito.

Mezzo	Riduzione dell'Intensità del Segnale RF
Vetro (non trattato)	5-15%
Plastiche	10-15%
Legno	10-40%
Mattoni	10-40%
Cemento	40-80%
Metallo	90-100%

Il trasmettitore solare

Il trasmettitore solare utilizza l'energia solare per alimentare gli strumenti a cui è collegato. Nota: utilizzare batterie da 1,5 V LR6 (AA). Affinché il trasmettitore solare funzioni correttamente, assicurarsi che i recettori solari sul trasmettitore siano esposti alla luce solare e che i connettori sul cavo di collegamento siano inseriti



saldamente. Per ottenere i migliori risultati, rivolgere il pannello solare a nord, se si risiede nell'emisfero meridionale, e a sud se si risiede nell'emisfero settentrionale.



Impostazioni

La stazione base dispone di sei tasti per un facile utilizzo: il tasto **MENU**, il tasto **UP**, il tasto **DOWN**, il tasto **ENTER**, il tasto **HISTORY** e il tasto **ON/OFF**.

Nota: Tenere premuti i tasti **UP** o **DOWN** durante l'impostazione di determinate unità aumenterà / diminuirà le cifre secondo incrementi maggiori.

È possibile uscire dalla procedura di impostazione in qualsiasi momento premendo il tasto **HISTORY**o attendendo che il timeout di 30 secondi abbia effetto.

Le impostazioni di base possono ora essere eseguite come segue:

Orario



Premere il tasto **MENU** per selezionare la sezione TIME: le cifre della sezione TIME inizieranno a lampeggiare e ci si troverà nella modalità di impostazione del contrasto LCD (livello 1-8, livello predefinito 5). Premere adesso il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per impostare il valore. Il livello 1 produrrà la visualizzazione più debole mentre il livello 8 quella più scura.

Premere il tasto ENTER per selezionare quanto segue:

- Fuso orario
- Visualizzazione a 12/24 ore (impostazione predefinita 12 ore)
- Impostazione manuale dell'ora (ore / minuti)

Premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per impostare ciascun valore.

Nota: Impostare il proprio fuso orario quale compensazione rispetto a quello UCT-1 come segue:

Paese	Impostazione Fuso Orario	Paese	Impostazione Fuso Orario
Nuova Zelanda	+11	Ora dell'Atlantico (Nord America)	-4
Australia (NSW)	+9	Ora orientale (Nord America)	-5
Australia (WA)	+7	Ora centrale (Nord America)	-6
Sudafrica	+1	Mountain time (Nord America)	-7
Europa orientale	+1	Ora del Pacifico (Nord America)	-8
Europa occidentale / centrale	0	Ora dell'Alaska (Nord America)	-9
Regno Unito/GMT	-1	Ora delle Hawaii (Nord America)	-10



Data



Premere il tasto **MENU** due volte per selezionare la sezione DATE: le cifre di questa sezione inizieranno a lampeggiare. Premere il tasto **ENTER** per spostare la visualizzazione tra i seguenti parametri e premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per modificare il valore:

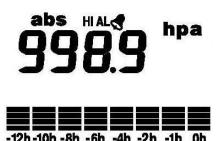
- Formato Data
- Anno
- Mese
- Giorno
- Orario Allarme

Dopo aver modificato Orario Allarme, è possibile attivarlo o disattivarlo premendo **ON/OFF** mentre l'ora o il minuto dell'orario dell'allarme lampeggia. Apparirà il simbolo di un allarme sezione Visualizzazione Orario, a indicare che la funzione di allarme è stata abilitata. **Nota:** premere un tasto qualsiasi per disattivare l'allarme.

Nota: Gli allarmi possono essere impostati anche per la maggior parte delle variabili meteorologiche (vedere di seguito per le istruzioni sulle impostazioni). Quando viene attivata una condizione di allarme meteorologico già impostata, quel particolare allarme suonerà per 120 secondi. Il valore corrispondente, "HI AL" o "LO AL", e il simbolo dell'allarme lampeggeranno fino a quando le condizioni meteorologiche non corrispondono più al livello impostato dall'utente. Quando l'allarme suona, premere un tasto qualsiasi per disattivarlo.

<u>Nota:</u> A causa delle impostazioni di default preimpostate, potrebbe non essere necessario per la maggior parte degli utenti eseguire ulteriori impostazioni di base, ad eccezione della Pressione Relativa dell'Aria (vedere di seguito). Le modifiche, tuttavia, possono essere facilmente apportate come di seguito.

Pressione



Premere tre volte il tasto **MENU** per selezionare la sezione PRESSURE HISTORY (cronologia della pressione): le cifre di questa sezione inizieranno a lampeggiare. Premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per selezionare la scala temporale del grafico a barre (12 ore o 24 ore).

Premere il tasto **MENU** una quarta volta per selezionare la sezione PRESSURE: le cifre di questa sezione inizieranno a lampeggiare. Premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per commutare tra Pressione atmosferica Relativa e Assoluta.

Premere il tasto **ENTER** per selezionare le seguenti modalità, quindi premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per impostare il valore:

Unità di misura della pressione - hPa, mmHg o inHg (default hPa).



- Valore della pressione relativa: se ci si trova molto al di sopra del livello del mare, sarà necessario
 calibrare la lettura della pressione atmosferica per tenere conto della propria altitudine. Per fare
 ciò, assicurarsi di aver selezionato Relativo come sopra e modificare la lettura della pressione in
 modo che corrisponda a un benchmark locale come la pressione dell'aria locale fornita per la
 propria area sui siti web Met Service o Bureau of Meteorology. Se è selezionata la pressione
 Assoluta, saltare questo passaggio.
- Allarme pressione alta (premere **ON/OFF** per abilitare / disabilitare). Se l'allarme è abilitato, un simbolo di allarme apparirà nel display.
- Allarme pressione bassa (premere ON/OFF per abilitare / disabilitare). Se l'allarme è abilitato, un simbolo di allarme apparirà nel display.
- Valore di pressione massima (dall'ultimo azzeramento). Ripristino del valore di pressione massima: quando lampeggiano sia il valore della pressione che l'icona MAX, tenere premuto il pulsante ENTER per 3 secondi e il valore di pressione massima verrà ripristinato alla lettura attuale.
- Valore di pressione minima (dall'ultimo azzeramento). Ripristino del valore di pressione minima: quando lampeggiano sia il valore di pressione che l'icona MIN, tenere premuto il tasto ENTER per 3 secondi e il valore di pressione minima verrà riportato alla lettura attuale.

Previsioni del Tempo



Premere il tasto **MENU** cinque volte per selezionare la sezione TENDENZA: le cifre di questa sezione inizieranno a lampeggiare. Premere il tasto **UP** or **DOWN** per selezionare la tendenza (generalmente non richiesto in quanto si adatterà automaticamente nell'arco di alcuni giorni man mano che l'unità raccoglie i dati e inizia la previsione).

Premere il tasto **ENTER** per selezionare le seguenti modalità, quindi premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per impostare il valore:

- Impostare la soglia di pressione da 2-4hPa (predefinito 2hPa)
- Impostare la soglia di bufera da 3-9 hPa (predefinito 4 hPa)

Nota: La previsione è per le successive 12 - 24 ore e non riflette necessariamente la situazione meteorologica attuale. Sulla base delle variazioni di pressione avvenute nelle ultime 24 ore, calcola le previsioni meteorologiche più probabili per le successive 12 - 24 ore. Le previsioni del tempo hanno una probabilità del 70%. Ciò significa che, osservate per un periodo di diverse settimane, 7 su 10 previsioni per le successive 12 - 24 ore saranno corrette. L'osservazione delle previsioni solo per pochi giorni non è sufficiente per trarre conclusioni sull'accuratezza.

Note sull'impostazione della sensibilità alla pressione per le previsioni meteorologiche

La soglia di pressione può essere impostata per soddisfare le esigenze dell'utente ai fini delle previsioni del tempo - ovunque da 2-4 hPa (impostazione predefinita 2 hPa). Le aree che subiscono frequenti cambiamenti nella pressione dell'aria richiedono un'impostazione più alta rispetto alle aree in cui la pressione dell'aria è stagnante. Ad esempio, se si seleziona 4hPa, deve esserci un calo o un aumento della pressione atmosferica di almeno 4hPa prima che la stazione meteorologica lo registri come un cambiamento climatico.

Note sull'impostazione della soglia di bufera

La soglia di bufera può essere impostata per soddisfare i requisiti dell'utente ai fini della previsione di bufera - ovunque da 3-9 hPa (impostazione predefinita 4 hPa). Quando si verifica una caduta al di sotto della soglia di pressione entro un dato periodo di 3 ore, la previsione di bufera verrà attivata e le nuvole con l'icona della pioggia nonché le frecce di tendenza lampeggeranno per 3 ore, indicando che la funzione di avviso di



bufera è stata attivata.



Simboli di previsioni del tempo:

Soleggiato Parzialmente Nuvoloso Nuvoloso Piovoso Neve Bufera Tempesta di neve Notte Serena Notte Nuvolosa



Umidità Interna



Premere il tasto **MENU** sei volte per selezionare la sezione UMIDITÀ INTERNA: le cifre di questa sezione inizieranno a lampeggiare. Premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per modificare l'allarme umidità alta (premere**ON/OFF** per abilitare / disabilitare). Se l'allarme è abilitato, un simbolo di allarme apparirà nel display.

Premere il tasto **ENTER** per selezionare le seguenti modalità, quindi premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per impostare il valore:

- Allarme bassa umidità interna (premere **ON/OFF** per abilitare / disabilitare). Se l'allarme è abilitato, un simbolo di allarme apparirà nel display.
- Umidità massima (dall'ultimo reset). Per reimpostare il valore massimo della umidità interna: quando sia il valore umidità interna sia l'icona MAX lampeggiano, premere il tasto **ENTER** per 3 secondi e il valore massimo di umidità interna verrà ripristinato alla lettura attuale.
- Umidità minima (dall'ultimo reset). Per reimpostare il valore minimo di umidità interna: quando
 entrambe le icone dei valori umidità interna MIN lampeggiano, premere il tasto ENTER per 3
 secondi e il valore minimo umidità interna verrà ripristinato alla lettura attuale.

Temperatura Interna

Premere il tasto **MENU** sette volte per selezionare la sezione TEMPERATURA INTERNA: le cifre di questa sezione inizieranno a lampeggiare. Premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per commutare l'unità di temperatura tra°C e °F.

Premere il tasto **ENTER** per selezionare le seguenti modalità:

- Allarme temperatura interna alta (premere **ON/OFF** per abilitare / disabilitare). Se l'allarme è abilitato, un simbolo di allarme **s** apparirà nel display.
- Allarme temperatura interna bassa (premere **ON/OFF** per abilitare / disabilitare). Se l'allarme è abilitato, un simbolo di allarme apparirà nel display.
- Temperatura massima (dall'ultimo azzeramento). Per reimpostare il valore massimo di temperatura interna: quando sia il valore della temperatura interna sia l'icona MAX lampeggiano, premere il tasto ENTER per 3 secondi e il valore massimo di temperatura interna verrà ripristinato alla lettura attuale.
- Temperatura minima (dall'ultimo reset). Per reimpostare il valore minimo della temperatura interna: quando sia il valore della temperatura interna sia l'icona MIN lampeggiano, premere il tasto ENTER per 3 secondi e il valore minimo della temperatura interna verrà ripristinato alla lettura attuale.



Umidità Esterna



Premere il tasto **MENU** otto volte per selezionare la sezione UMIDITÀ ESTERNA. Le procedure e le impostazioni sono simili alla Umidità Interna sopra.

Temperatura Esterna

Premere il tasto **MENU** nove volte per selezionare la sezione TEMPERATURA ESTERNA: le cifre della sezione TEMPERATURA ESTERNA inizieranno a lampeggiare. Premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per modificare la modalità di visualizzazione della temperatura tra Temperatura, Wind Chill e Dew Point.

Premere il tasto **ENTER** per selezionare le seguenti modalità, quindi premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per impostare il valore:

- Visualizzazione unità di temperatura ° C o ° F.
- Allarme temperatura esterna alta (premere **ON/OFF** per abilitare / disabilitare). Se l'allarme è abilitato, un simbolo di allarme apparirà nel display.
- Allarme temperatura esterna bassa (premere **ON/OFF** per abilitare / disabilitare). Se l'allarme è abilitato, un simbolo di allarme **3** apparirà nel display.
- Temperatura massima (dall'ultimo azzeramento). Per reimpostare il valore massimo della temperatura esterna: quando sia il valore della temperatura esterna sia l'icona MAX lampeggiano, premere il tasto **ENTER** per 3 secondi e il valore massimo della temperatura esterna verrà ripristinato alla lettura attuale.
- Temperatura minima (dall'ultimo reset). Per reimpostare il valore minimo della temperatura esterna: quando sia il valore della temperatura esterna sia l'icona MIN lampeggiano, premere il tasto ENTER per 3 secondi e il valore minimo della temperatura esterna verrà ripristinato alla lettura attuale.

Indice UV



Premere il tasto **MENU** dieci volte per selezionare la sezione UV INDEX e le cifre di questa sezione inizieranno a lampeggiare. Premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per modificare l'allarme UV alto (premere ON / OFF per abilitare / disabilitare). Se l'allarme è abilitato, un simbolo di allarme apparirà nel display.

L'indice UV ha una scala da 1 a 12 come segue:

Estrema:

10, 11, 12



Molto alta: 7, 8, 9
Alta 5, 6
Moderata: 3, 4
Bassa: 0, 1, 2

Vento



Premere il tasto **MENU** undici volte per selezionare la sezione WIND e le cifre di questa sezione inizieranno a lampeggiare. Premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per commutare il display tra Media velocità del vento e Raffica (Velocità media del vento predefinita).

Nota: La velocità media del vento è la velocità media nel periodo di 48 secondi compreso tra le trasmissioni del segnale. In condizioni di raffiche potrebbe sembrare che la velocità del vento sia sottostimata poiché verrà riportata la media tra i venti deboli e quelli forti nell'intervallo di 48 secondi. Impostando la velocità del vento su raffica, verrà visualizzata la velocità massima del vento durante il periodo di 48 secondi, che spesso può essere più significativa in queste condizioni.

Premere il tasto **ENTER** per selezionare le seguenti modalità, quindi premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per impostare il valore:

- Unità di velocità del vento: selezionare tra km / h, mph, m / s, nodi, bft.
- Allarme velocità del vento alta (premere **ON/OFF** per abilitare / disabilitare). Se l'allarme è abilitato, un simbolo di allarme di apparirà nel display.
- Allarme velocità del vento (premere ON/OFF per abilitare / disabilitare). Se l'allarme è abilitato, un simbolo di allarme apparirà nel display.
- Velocità massima del vento (dall'ultimo azzeramento). Per ripristinare il valore di velocità massima del vento: quando lampeggiano sia il valore della velocità del vento che l'icona MAX, tenere premuto il pulsante ENTER per 3 secondi e il valore massimo verrà ripristinato alla lettura attuale.

Luce

LIGHT



Premere il tasto **MENU** dodici volte per selezionare la sezione LIGHT (Luce) e le cifre della sezione LIGHT inizieranno a lampeggiare. Premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per cambiare la modalità di visualizzazione dell'intensità della luce tra W/M², FC e LUX.

Premere il tasto **ENTER** per selezionare le seguenti modalità, quindi premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per impostare il valore:

• Allarme alta intensità luminosa (premere **ON/OFF** per abilitare / disabilitare). Se l'allarme è abilitato, un simbolo di allarme apparirà nel display.



 Valore massimo di intensità luminosa (dall'ultimo azzeramento). Per ripristinare il valore massimo di intensità luminosa: quando sia il valore di intensità della luce che l'icona MAX lampeggiano, tenere premuto il tasto ENTER per 3 secondi e il valore massimo di intensità luminosa verrà ripristinato alla lettura corrente.



Pioggia



Premere il tasto **MENU** tredici volte per selezionare la sezione RAIN (Pioggia) e le cifre di questa sezione inizieranno a lampeggiare. Premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per modificare il periodo di misurazione della pioggia (1 ora, 24 ore, Settimana, Mese e pioggia Totale). **Nota:** L'impostazione delle 24 ore si ripristina alla mezzanotte di ogni giorno.

Premere il tasto **ENTER** per selezionare le seguenti modalità, quindi premere il tasto **UP** o il tasto **DOWN** per impostare il valore:

- Unità di misura delle precipitazioni: selezionare tra mm e pollici.
- Allarme pioggia abbondante (premere **ON/OFF** per abilitare / disabilitare). Se l'allarme è abilitato, un simbolo di allarme di apparirà nel display.
- Precipitazioni massime (dall'ultimo azzeramento). Per reimpostare il valore di precipitazioni massime: quando lampeggiano sia il valore di pioggia che l'icona MAX, tenere premuto il pulsante ENTER per 3 secondi e il valore massimo di pioggia sarà riportato alla lettura corrente.
- Per cancellare il valore delle precipitazioni Totali: quando lampeggiano sia il valore della pioggia
 Totale che la parola CLEAR, tenere premuto il tasto ENTER per 3 secondi e il valore Totale verrà
 azzerato (i valori di pioggia di 1 ora, 24 ore, della settimana e del mese verranno azzerati
 automaticamente).

Memoria

Premere il tasto HISTORY per attivare la visualizzazione dei dati storici. Premere il tasto **DOWN** per tornare indietro e visualizzare i dati più remoti della cronologia meteorologica insieme al relativo segnatempo; premere il tasto **UP** per vedere la cronologia meteorologica più recente. Quando vengono visualizzati i dati della cronologia, l'ora corrispondente verrà visualizzata nell'area della sezione temporale (l'intervallo di salvataggio dei dati della cronologia è preimpostato su 30 minuti).

Premendo il tasto ENTER, si attiverà la procedura di cancellazione della memoria, apparirà la parola "CLE" e l'icona di utilizzo della memoria lampeggerà. Tenendo premuto il tasto **ENTER** per 3 secondi, si azzererà la memoria.

Nota: I valori della cronologia per alcune variabili sono disponibili solo dopo che siano stati scaricati sul PC e appariranno come trattini sulla Stazione Base.

Ripristino delle Impostazioni Predefinite di Fabbrica

Nella visualizzazione normale, premere e tenere premuto il tasto **UP** per 20 secondi allo scopo di ripristinare tutte le impostazioni alla configurazione predefinita.



Connessione al PC

Una caratteristica importante del WS3085 è la capacità di scaricare, archiviare e visualizzare i dati registrati sul PC.

Archiviazione Dati

La Stazione Base consente l'archiviazione interna di un massimo di 3.264 set completi di dati meteorologici con ora e data. Questi set di dati sono archiviati nella memoria ring buffer non volatile (EEPROM) e non andranno persi in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica (ad esempio, per sostituzione delle batterie). Quando la capacità di memoria della stazione meteorologica è esaurita, i set di dati più vecchi memorizzati verranno sovrascritti da quelli nuovi.

Richiamo Dati

Alcuni dati meteorologici o valori di impostazione possono essere letti, elaborati e visualizzati solo tramite un PC.

Download del Software

<u>Nota:</u> Nessun CD è incluso con questa unità; si prega di scaricare la versione corrente del software Cumulus 1, o di EasyWeather Plus e della nostra Guida all'Installazione di Base, digitando il link sottostante nella barra degli indirizzi del proprio browser:

www.aercusinstruments.com/downloads/

Questo software consente la visualizzazione, l'archiviazione e la stampa dei dati storici. Inoltre, il software consente di caricare e visualizzare i dati su un sito web.

Cumulus ha un wiki dettagliato e un forum di supporto per qualsiasi problema relativo al software:

cumulus.hosiene.co.uk

Nota: Per ottenere dati precisi su alba e tramonto, assicurarsi di inserire la latitudine e la longitudine della propria posizione nelle caselle fornite al centro del pannello Impostazioni Stazione. Latitudine e longitudine per la propria posizione possono essere trovate qui:

www.findlatitudeandlongitude.com



Risoluzione dei Problemi

Problema	Soluzione
Non ricevo dati esterni.	Verificare che le batterie in entrambe le unità siano nuove e completamente cariche. Le batterie alcaline diventano meno efficienti e congelano a temperature più fredde, il che porta a interruzioni del segnale; quindi, consigliamo le batterie al litio per i climi più freddi. Evitare anche le batterie ricaricabili poiché molte sono 1,2 V (lo standard 1,5 V è richiesto) e, inoltre, perdono rapidamente la loro carica di picco anche se sono 1,5 V.
	Inserire le batterie nel ricevitore per ultime, in modo da forzare una corretta risincronizzazione.
	Verificare che il trasmettitore non sia fuori portata. Ciò va testato avvicinando il ricevitore al trasmettitore, rimuovendo e reinserendo le batterie e attendendo alcuni minuti per vedere se il segnale viene captato.
	Verificare la presenza di fonti di interferenza (telefoni cordless, interfoni, monitor per PC ecc.). Se il problema è questo, la console e / o il trasmettitore dovranno essere riposizionati.
	Se nessuno di questi sta causando il problema, potresti avere un trasmettitore difettoso.
La misurazione della velocità del vento sembra essere sottostimata.	Quando è impostata su Media, la velocità del vento viene misurata come la velocità media registrata nel periodo di 48 secondi tra le trasmissioni. In presenza di raffiche di vento, può sembrare in effetti che essa venga sottostimata. Impostarla su Raffica (vedi la precedente sezione Vento) per visualizzare la velocità massima del vento durante ogni periodo di 48 secondi.
Il pluviometro sottostima le precipitazioni o non le registra affatto.	Rimuovere la copertura dal pluviometro e verificare l'eventuale presenza di ragnatele o altro, che potrebbe ostacolare il movimento dell'estremità. Inclinare l'estremità avanti e indietro: ogni punta dovrebbe registrare un valore di 0,3 mm sulla console se funziona correttamente (ricordare che l'intervallo di trasmissione è ogni 48 secondi, quindi concedere alla console un tempo sufficiente per registrare i movimenti).
Il pluviometro sovrastima la quantità di pioggia.	In rare occasioni, il vento può entrare nel pluviometro dalla parte inferiore e causare l'inclinazione del meccanismo di segnalazione del pluviometro e la registrazione di false letture di pioggia. In questo caso, montare il pluviometro su una superficie piana o collocare una piastra di plastica sotto il pluviometro per impedire l'ingresso del vento. Gli alberi dei sensori montati in modo non sicuro possono anche oscillare in caso di vento forte e causare false letture di pioggia.



Specifiche

Dati esterni

Distanza di trasmissione all'aperto: Fino a 100 m (in linea visiva)

Frequenza: 433 MHz

Intervallo di temperatura: - 40°C fino a +60°C

Risoluzione: 0,1°C

Campo di misurazione dell'umidità relativa: da 10% fino a 99% Visualizzazione del volume della pioggia: 0 – 9.999mm

Risoluzione: 0,3 mm (se il volume della pioggia <1.000 mm)

1mm (se il volume della pioggia > 1,000mm)

Velocità del vento: 0-160km/h Luce: 0-400k Lux

Intervallo di misurazione del sensore termoigrometrico: 48 secondi Intervallo di misurazione dei sensori UV e Luce: 60 secondi

Livello di impermeabilità: IPX3

Dati degli interni

Intervallo di misurazione pressione / temperatura: 48 secondi Intervallo di temperatura interna: da 0°C a +50°C

Risoluzione: 0,1°C

Campo di misurazione dell'umidità relativa: da 10% fino a 99%

Risoluzione: 1%

Campo di misurazione della pressione dell'aria: 300-1.100hPa (8,85-32,5inHg)

Risoluzione: 0,1hPa
Durata allarme: 120 secondi

Consumo alimentazione

Stazione base 3 batterie AA 1.5V Sensore remoto: 2 batterie AA 1.5V

Informazioni di Contatto

Acquistato nel Regno Unito / UE: contattare per favore il distributore locale Greenfrog Scientific greenfrogscientific.co.uk e il loro team sarà lieto di assistere. I guasti effettivi possono in genere essere diagnosticati senza richiedere la restituzione dell'unità e l'invio rapido di parti di ricambio, se necessario.

Acquistato in AUSTRALIA: contattare per favore il distributore locale Monax Test & Weather monaxtestandweather.com.au e il loro team sarà lieto di assistere. I guasti effettivi possono in genere essere diagnosticati senza richiedere la restituzione dell'unità e l'invio rapido di parti di ricambio, se necessario.

Acquistato in NUOVA ZELANDA: contattare per favore il distributore locale Scientific Sales <u>scientificsales.co.nz</u> e il loro team sarà lieto di assistere. I guasti effettivi possono in genere essere diagnosticati senza richiedere la restituzione dell'unità e l'invio rapido di parti di ricambio, se necessario.

Per tutti gli altri casi, contattare il dettagliante che ha venduto questo articolo.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Con la presente, Aercus Instruments dichiara che questa Stazione Meteorologica Wireless (modello: WS3085) è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della Direttiva 1999/5 / CE. Una copia della Dichiarazione di Conformità, firmata e datata, è disponibile su richiesta all'indirizzo contact@aercusinstruments.com.



PAESI RTTE DI COMPLETATA OMOLOGAZIONE

Tutti i paesi dell'UE

Questo manuale potrebbe contenere errori e refusi di stampa. Le informazioni contenute in questo manuale vengono regolarmente controllate e le correzioni apportate nella successiva versione. Non assumiamo alcuna responsabilità per errori tecnici o di stampa - o per le loro conseguenze.

DECLARATION DE CONFORMITE UE

Par la présente, Aercus Instruments, déclare que cette station météo sans fil (Modèle : WS3085) est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/CE. Une copie de la Déclaration de conformité datée et signée est disponible sur simple demande auprès de contact@aercusinstruments.com.







CONFORMITE AUX EXIGENCES NATIONALES RTTE

Tous les pays de l'Union européenne

Ce livret peut contenir des erreurs et des fautes d'impression. Les informations contenues dans ce livret sont régulièrement vérifiées et des corrections peuvent être effectuées dans l'édition suivante. Nous ne pouvons en aucun cas être tenus pour responsables des éventuelles erreurs techniques ou des fautes d'impression, ni de leurs conséquences.



Versione del manuale: 2020/1.3