

Pluviometro digitale ad alta precisione con sensore di temperatura interna e umidità

Modello: WH5360B

Grazie per aver acquistato il pluviometro digitale ad alta precisione WH5360B con temperatura e umidità interne. Per garantire le migliori prestazioni del prodotto, leggere questo manuale e conservarlo per riferimento futuro.



Contenuti

1	Sommario	1
2	Disimballaggio	3
3	Guida alla configurazione	4
3.1	Verifica del sito	5
3.2	Configurazione e installazione del sensore del pluviometro	6
3.2.1	Installazione del filtro del pluviometro.....	7
3.2.2	Installazione della parte superiore del collettore di pioggia	8
3.2.3	Installare le batterie nel sensore del pluviometro	8
3.2.4	Montaggio	10
3.3	Migliori consigli per la comunicazione wireless	12
3.4	Display della console	15
3.4.1	Configurazione iniziale della console del display	17
3.4.2	Legenda	18
3.4.3	Modalità normale	20
3.4.4	Modalità di impostazione	21
3.4.5	Modalità di calibrazione	22
3.4.6	Modalità Cronologia pioggia.	23

3.4.7 Modalità MIN / MAX	24
3.4.8 Modalità allarme	24
3.4.9 Ripristino impostazioni di fabbrica / Cancella memoria	26
4. Caratteristiche	27
5. Manutenzione.....	28
6. Guida alla risoluzione dei problemi	30
7. Specifiche	33
8. Informazioni sulla garanzia.....	35

2. DISIMBALLAGGIO

Apri la scatola del pluviometro e controlla che il contenuto sia intatto (niente rotto) e completo (niente mancante). All'interno dovresti trovare quanto segue:

QUANTITÀ	BREVE DESCRIZIONE
1	Console display
1	Sensore Pluviometro
1	Bulloni a U Per fissaggio al palo (2 pezzi)
1	Dadi per i bulloni a U (taglia M5) (4 pezzi)
1	Piastra Metallica da usare con i bulloni a U
1	Tube in acciaio (per montare il pluviometro)
1	Filtro in acciaio (Per il collettore della pioggia)
1	Manuale d'uso (questo manuale)

Tabella 1: contenuto del pacchetto

Se un componente manca nella confezione o è rotto, contattare il nostro servizio clienti per risolvere il problema.

3 Guida alla configurazione

Nota: Ti consigliamo di assemblare tutti i componenti del pluviometro, inclusa la console in un unico punto, in modo da poter testare facilmente la funzionalità. Dopo il test, posizionare il sensore pioggia nella posizione desiderata. Si noti, tuttavia, che il movimento durante l'assemblaggio e il movimento dopo l'assemblaggio possono far sì che il sensore pioggia rilevi "erroneamente" la pioggia. È possibile resettare il totale pioggia a 0 tramite console.

Attenzione:

- Seguire l'ordine suggerito per l'installazione della batteria (prima il sensore esterno, per ultimo la console).
- Verificare che le batterie siano installate con la polarità corretta (+/-).
- Utilizzare solo batterie nuove per tutti i sensori a batteria.

3.1 Verifica del sito

La posizione del sensore esterno è fondamentale per una buona raccolta dei dati. Seguono istruzioni abbreviate, ma per un riferimento dettagliato, vedere: <https://www.weather.gov/media/epz/mesonet/CWOP-Siting.pdf>.

Eseguire una verifica del sito prima di installare il sensore pioggia. Considera quanto segue:

- Idealmente montato ad un'altezza da 4 a 6 piedi o da 1,5 a 2 metri dal suolo.
- Idealmente situato a una distanza orizzontale di 4 volte l'altezza, sopra il pluviometro, dell'ostruzione più vicina.
- Assicurarsi che il pluviometro sia montato a livello del suolo, lontano da qualsiasi superficie orizzontale che possa introdurre schizzi di pioggia o accumulo di neve circostante.

Nota: Se il sensore del pluviometro fosse montato a meno di 3,3 piedi o 1 metro dal suolo, le onde elettromagnetiche verrebbero assorbite dalla terra durante la pioggia. Ciò potrebbe causare una trasmissione imprecisa dei dati sulle precipitazioni.

3.2 Configurazione e installazione del sensore del pluviometro

Vedere la Figura 1 per individuare e comprendere tutte le parti del sensore del pluviometro una volta completamente assemblato.

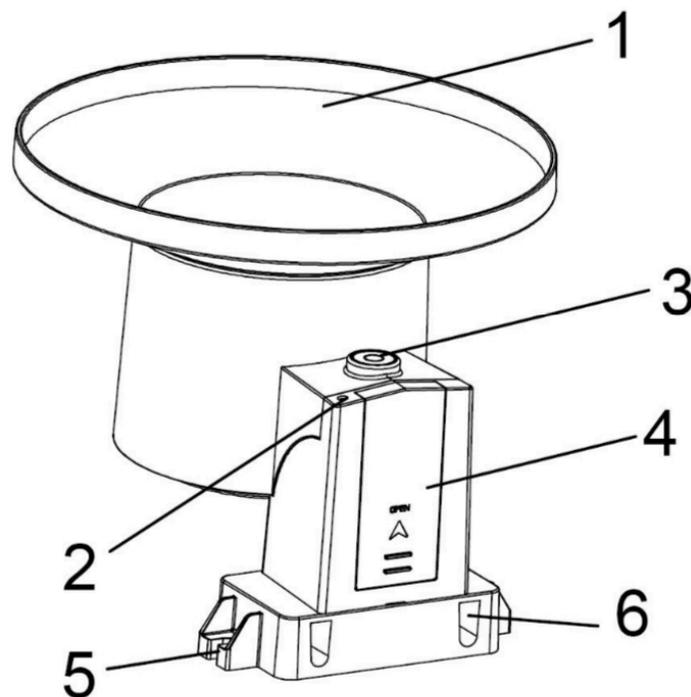


Figura 1: sensore con componenti assemblati

1. Collettore della pioggia	4. Porta delle batterie
2. Indicatore LED	5. Foro per vite.
3. Livella a bolla.	6. Foro per bulloni a U

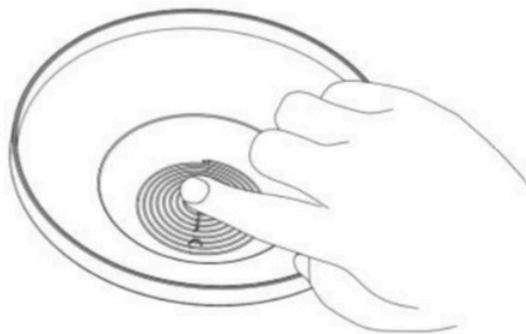
Tabella 2: Voci dettagliate dell'assieme sensore

3.2.1 Installare il filtro del pluviometro

C'è un filtro in acciaio inossidabile incluso nella confezione. Ha lo scopo di impedire la caduta di foglie o uccelli per evitare l'ostruzione del foro del cono. L'installazione è semplice come mostrano le figure seguenti:

Agganciare il gancio del filtro sul bordo del collettore di pioggia per installare il filtro (come mostra la figura 2 a sinistra).

Estrarre il gancio del filtro dal bordo per disinstallare il filtro (come mostra la figura 2 a destra).



Agganciare il gancio del filtro sul bordo Estrarre il gancio del filtro dal
bordo da installare per disinstallarlo

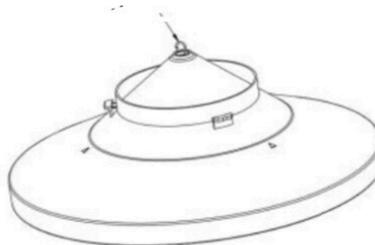
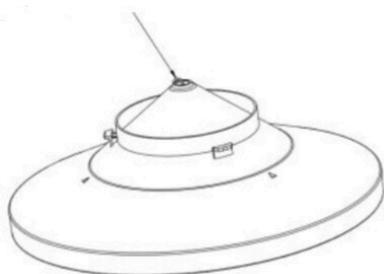


Figura 2: Schema di installazione / disinstallazione del filtro del pluviometro

3.2.2 Installare la parte superiore del collettore di pioggia

Allineare la parte superiore del collettore della pioggia con il secchio della pioggia, prestare attenzione alla posizione della scanalatura di blocco come mostrato sul lato sinistro nella Figura 3. Quindi, bloccare la parte superiore in senso orario nella posizione della scanalatura di blocco, come mostrato sul lato destro della figura, finché si ferma e la parte superiore non può essere rimossa dal secchio. In caso contrario, la parte superiore del collettore potrebbe soffiare via con vento forte!

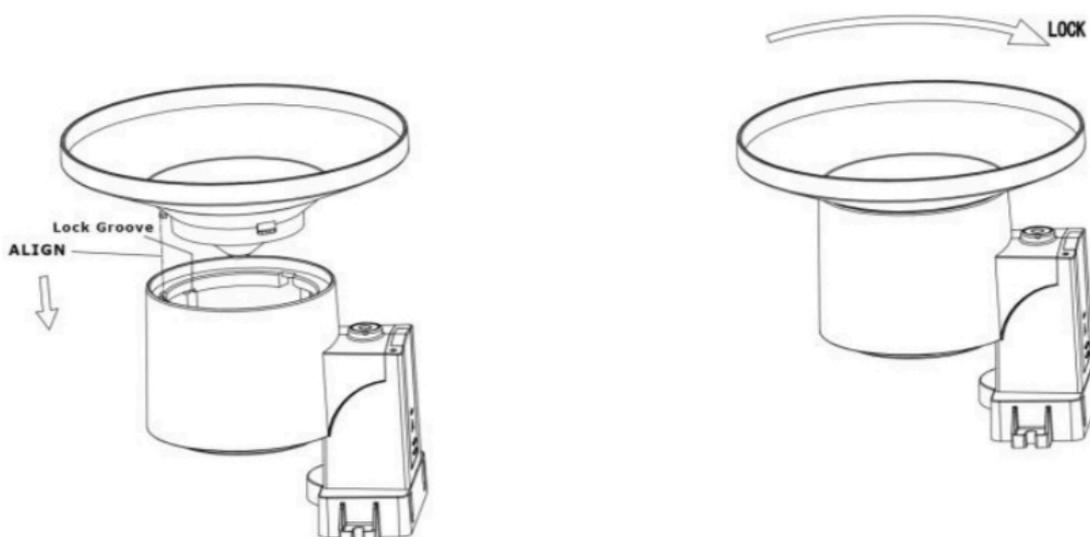


Figura 3: Schema di installazione superiore del collettore di pioggia

3.2.3 Installazione delle batterie

Rimuovere lo sportello della batteria sul retro del sensore facendolo scorrere nella direzione della freccia. Inserire una batteria AA come descritto e riposizionare lo sportello del vano e farlo scorrere nella direzione opposta per bloccarlo.

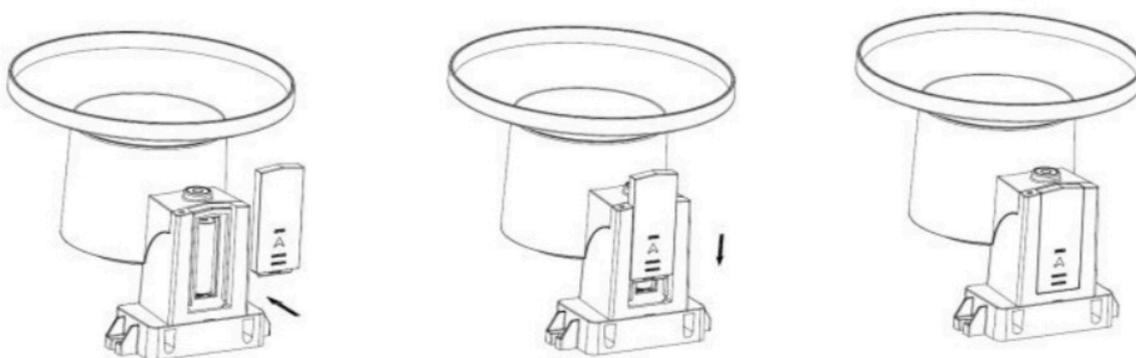


Figura 4: diagramma dell'inserimento delle batterie nel pluviometro

L'indicatore LED sulla parte superiore dello sportello della batteria (elemento 2) si accenderà per 4 secondi e poi lampeggerà una volta ogni 49 secondi indicando la trasmissione dei dati del sensore. Se non hai prestato attenzione, potresti aver perso l'indicazione iniziale. Puoi sempre rimuovere le batterie e ricominciare da capo, ma se vedi il flash una volta ogni 49 secondi, dovrebbe essere tutto a posto.

Nota: se nessun LED si accende o rimane acceso in modo permanente, assicurarsi che la batteria sia inserita correttamente o che sia stato eseguito un ripristino corretto. Non installare le batterie al contrario. È possibile danneggiare in modo permanente il sensore esterno.

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

3.2.4 Montaggio

3.2.4.1 Prima di montare

Prima di procedere con il montaggio esterno descritto in questa sezione, potresti voler saltare alle istruzioni di configurazione WIFI nella sezione 3.4 e successive, mentre tieni il pacchetto del sensore esterno assemblato nelle vicinanze (anche se preferibilmente non più vicino di 1,5 m dal gateway). Ciò renderà più semplice la risoluzione dei problemi e le regolazioni ed eviterà qualsiasi problema relativo alla distanza o alle interferenze dall'impostazione.

Dopo che la configurazione WIFI è stata completata e tutto funziona, torna qui per il montaggio all'aperto. Se i problemi si presentano dopo il montaggio all'aperto, sono quasi certamente correlati alla distanza, agli ostacoli, ecc.

3.2.4.2 Montare con bulloni a U

Il gruppo di montaggio include due bulloni a U e una staffa che si stringe attorno a un palo di diametro compreso tra 1 "e 2" (il pacchetto include un tubo in acciaio inossidabile D32* H200mm) utilizzando i quattro dadi per bullone a U.

Nota: utilizzare la livella a bolla accanto al sensore pioggia come guida per verificare che il sensore sia livellato.

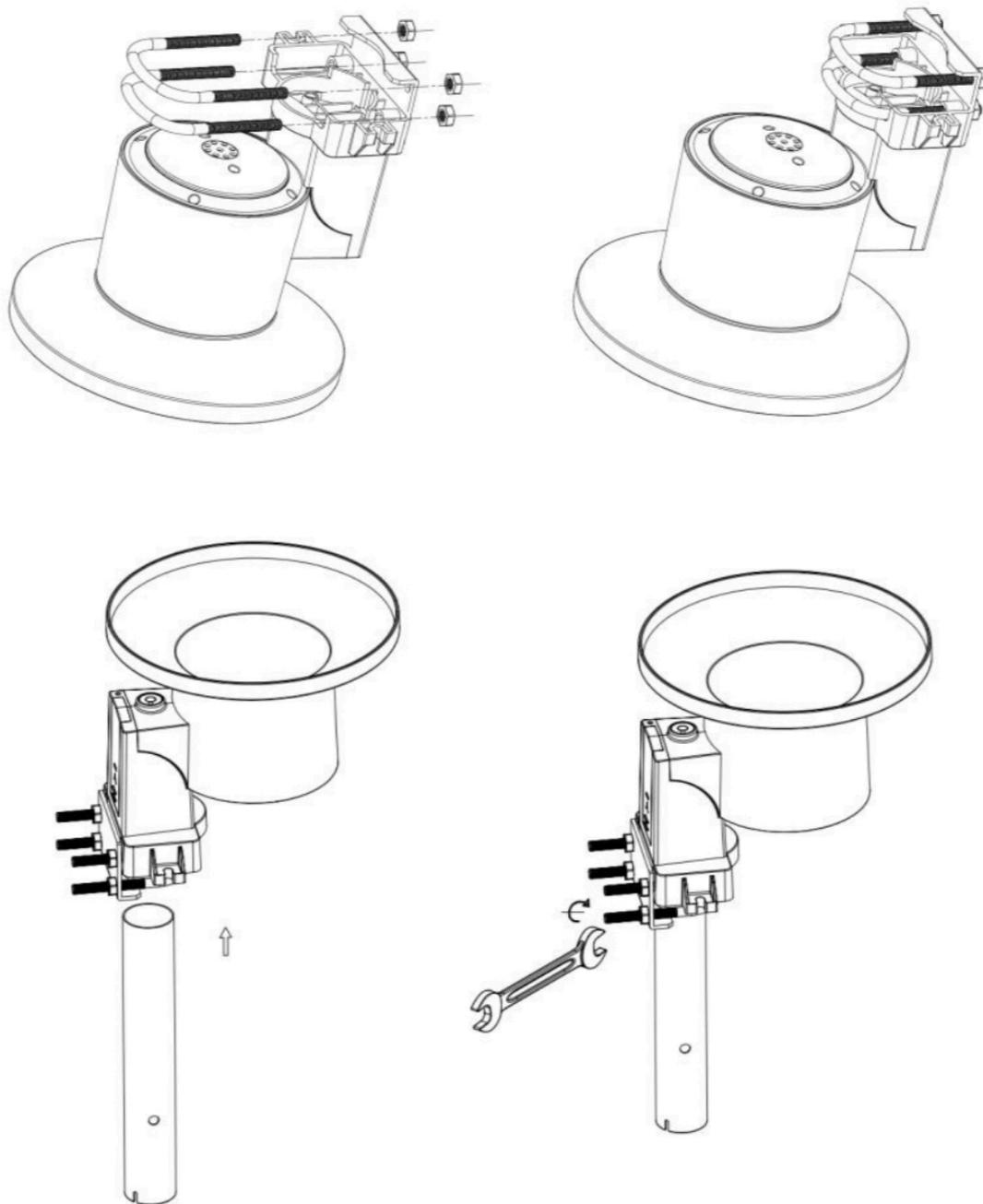


Figura 5: installazione del pluviometro con bulloni a U

3.2.4.3 Montare con viti

Il gruppo di montaggio include anche due viti per l'installazione su una superficie piana.

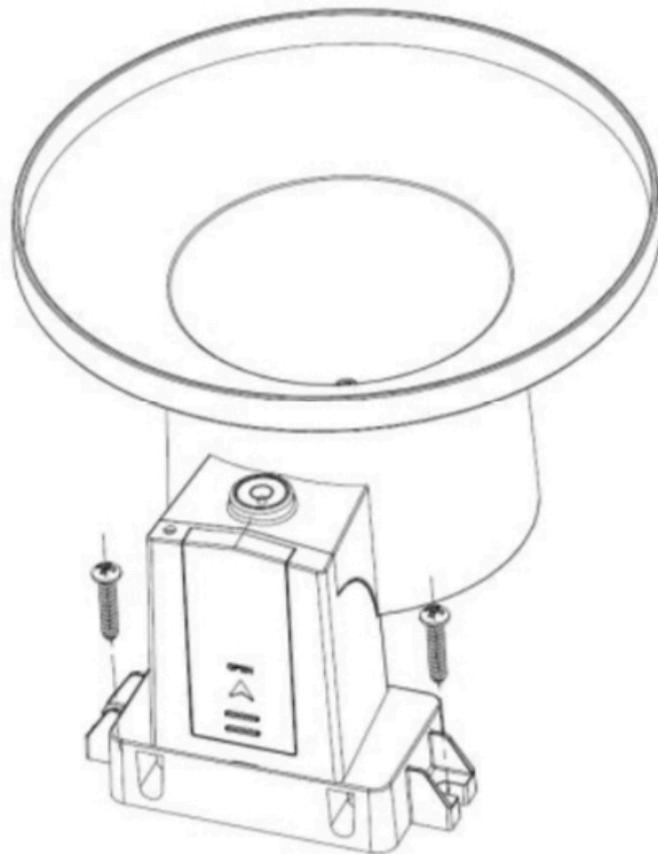


Figura 5: diagramma di installazione del pluviometro con le viti

Nota: utilizzare la livella a bolla accanto al sensore pioggia come guida per verificare che il sensore sia livellato.

3.3 Migliori consigli per la comunicazione wireless

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

- **Posizionamento sensore interno / esterno:** Il sensore avrà la portata più lunga per il suo segnale quando montato o appeso verticalmente. Evita di appoggiarlo su una superficie piana.
- **Interferenza elettromagnetica (EMI).** Tenere la console a diversi metri di distanza dai monitor dei computer e dai televisori.
- **Interferenza in radiofrequenza (RFI).** Se si dispone di altri dispositivi che operano sulla stessa banda di frequenza dei sensori interni e / o esterni e si verifica una comunicazione intermittente tra il sensore e la console, provare a spegnere questi altri dispositivi per la risoluzione dei problemi. Potrebbe essere necessario riposizionare i trasmettitori o ricevitori per evitare interferenze e stabilire una comunicazione affidabile. Le frequenze utilizzate dai sensori sono una di (a seconda della posizione): 433, 868 o 915 MHz (915 MHz per gli Stati Uniti).
- **Classificazione della linea di vista.** Questo dispositivo è valutato a una linea di vista di 300 piedi (in circostanze ideali; nessuna interferenza, barriere o muri),

ma nella maggior parte degli scenari del mondo reale, incluso un muro o due, sarai in grado di andare a circa 100 piedi.

- **Barriere metalliche.** La radiofrequenza non passerà attraverso barriere metalliche come rivestimenti in alluminio o strutture metalliche per pareti. Se hai questo barriere metalliche e problemi di comunicazione, è necessario modificare la posizione del pacchetto del sensore e / o della console.

La tabella seguente mostra i diversi mezzi di trasmissione e le riduzioni di potenza del segnale previste. Ogni "muro" o ostacolo riduce il raggio di trasmissione del fattore mostrato di seguito.

Materiale	Riduzione del segnale radio
Vetro (non trattato)	5 - 15%
Plastica	10 - 15%
Legno	10 - 40%
Mattoni	10 - 40%
Cemento	40 - 80%
Metallo	90 - 100%

Tabella 3: Riduzione del segnale radio

3.4 Display della console

Vedere la Figura 7 per identificare gli elementi dello schermo del display della console.

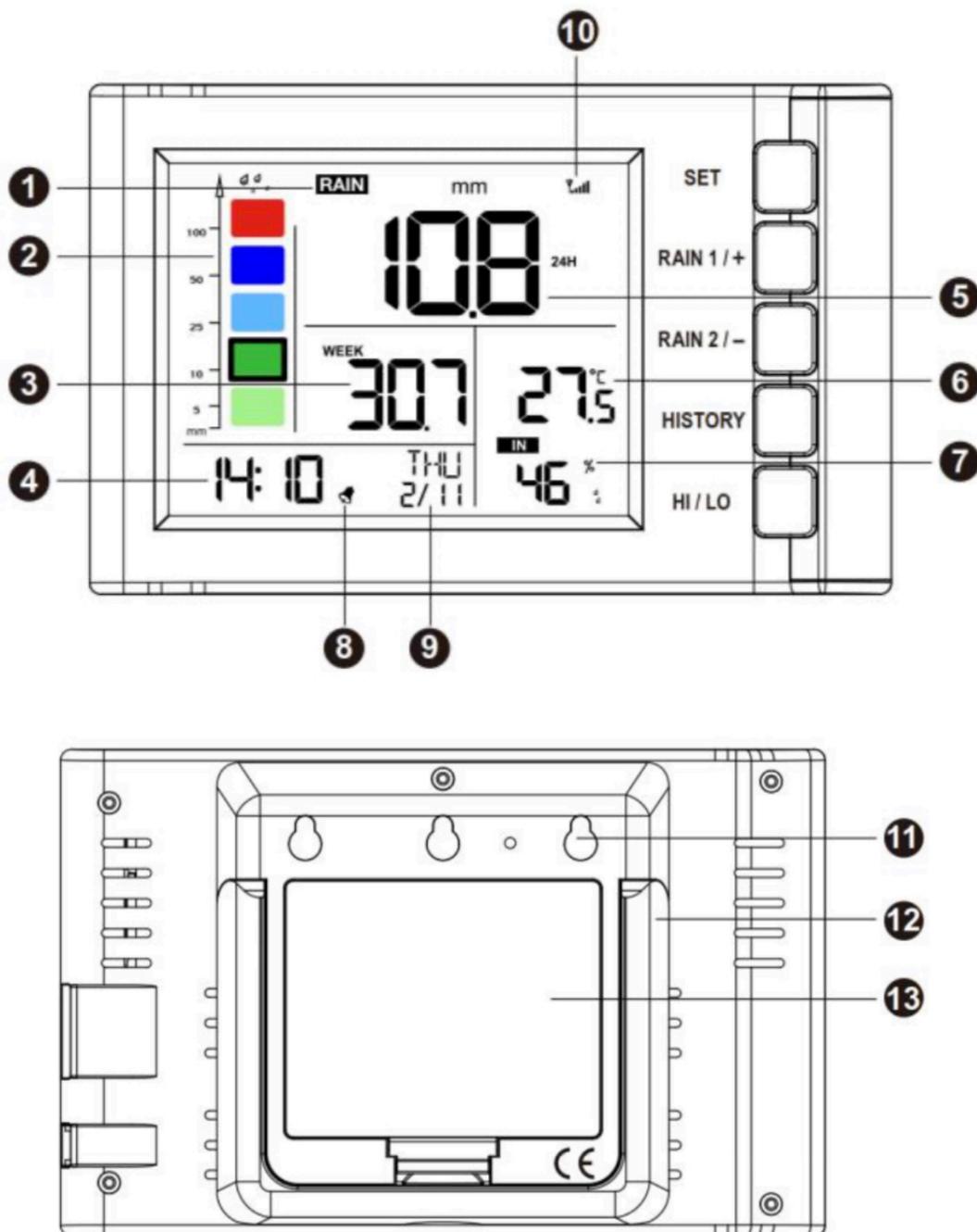


Figura 7: Layout dello schermo della console di visualizzazione

1. Visualizzazione dei dati sulle precipitazioni	8. Icona di allarme
2. Grafico del grado di pioggia	9. Data / settimana
3. Visualizzazione delle precipitazioni giorno / settimana / mese / anno	10. Icona del segnale
4. Ora	11. Foro a parete
5. Visualizzazione del tasso di pioggia / evento / 1 ora / 24 ore	12 Supporto da tavolo
6. Temperatura interna	13. Sportello batteria
7. Umidità interna	

Tabella 4: elementi dettagliati della console di visualizzazione

3.4.1 Configurazione iniziale della console del display

Immediatamente dopo l'accensione (installazione delle batterie), l'unità accenderà il display e inizierà a cercare la ricezione dei dati del sensore esterno. Questo può richiedere fino a 3 minuti.

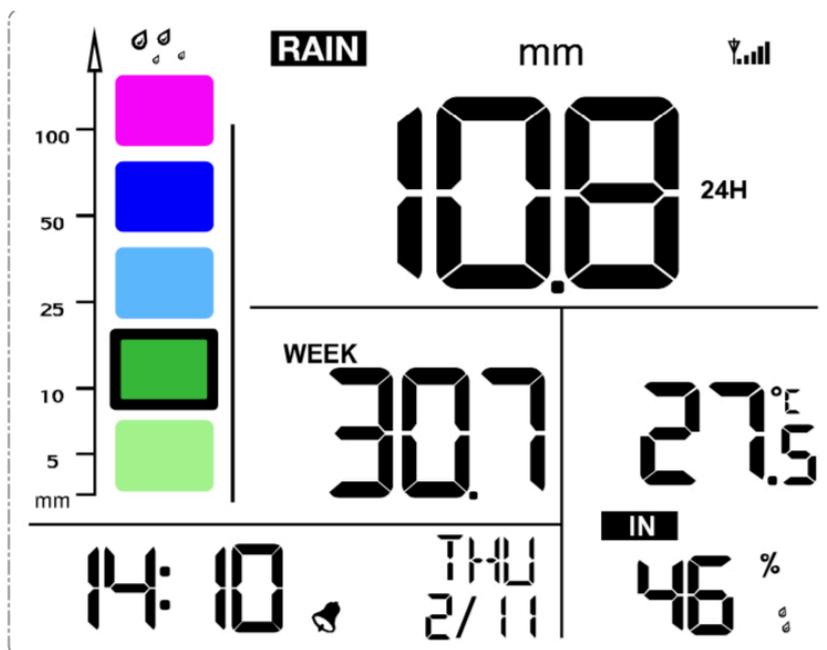


Figura 8: visualizzazione normale della console

3.4.2 Funzioni chiave

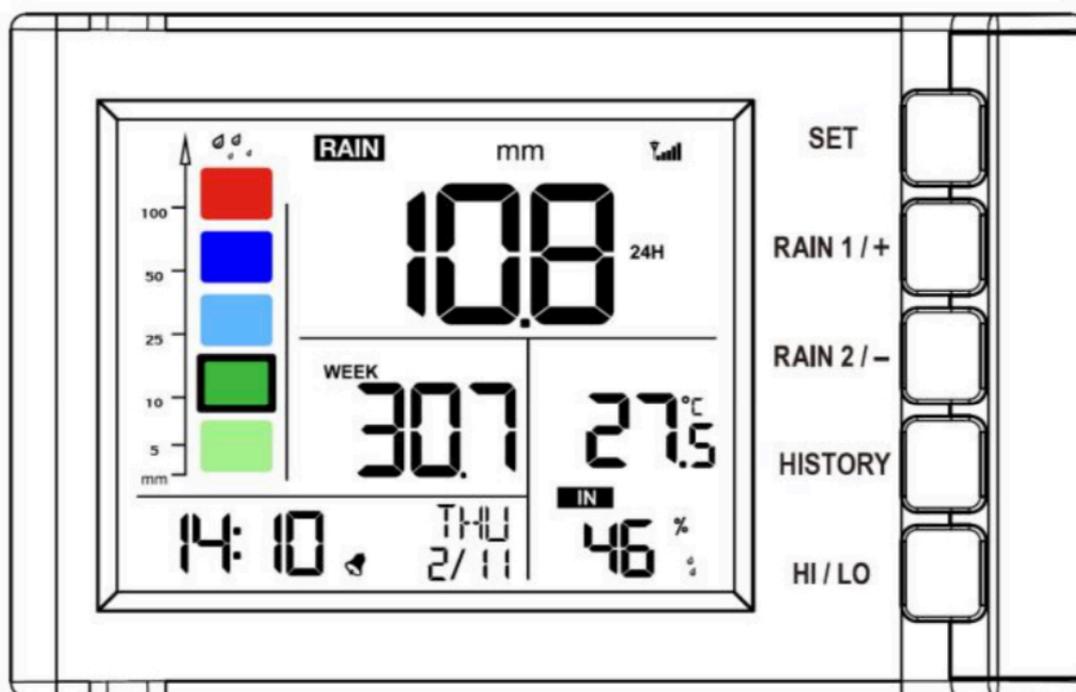


Figura 9: pulsanti accanto al display

C'è un set di cinque tasti sul lato destro della console del display. Le tabelle seguenti spiegano brevemente la funzione di questi tasti.

Bottone	Descrizione
SET	entrare nella modalità di impostazione
PIOGGIA 1/+	display RATE, EVENT, 1H, 24H (modalità normale) o + (modalità di programmazione)
PIOGGIA 2/-	display GIORNO, SETTIMANA, MESE, ANNO, TOTALE (modalità normale) o- (modalità di programmazione)
STORICO	visualizzare i record della cronologia / tornare alla modalità normale
HI / LO	visualizzare il valore MAX, MIN (modalità normale) / Imposta allarme (tenere premuto il pulsante HI / LO per accedere alla modalità di impostazione allarme)

Tabella 5: pulsanti della console

3.4.3 Modalità normale

Nella visualizzazione normale, premere il pulsante **RAIN 1 / +** per alternare la visualizzazione di:

- Visualizza il tasso di pioggia
- Visualizza evento pioggia
- Visualizzazione delle precipitazioni totali di 1 ora
- Visualizzazione delle precipitazioni totali di 24 ore

Nota: tenere premuto il pulsante **PIOGGIA 1 / +** per più di 5 secondi cancellerà i dati di pioggia correnti visualizzati.

Nella visualizzazione normale, premere il pulsante **RAIN 2 / +** per alternare la visualizzazione di:

- Visualizzazione delle precipitazioni del giorno
- Visualizzazione delle precipitazioni della settimana
- Visualizzazione delle precipitazioni del mese
- Visualizzazione delle precipitazioni dell'anno
- Visualizzazione delle precipitazioni totali

Nota: tenere premuto il pulsante **PIOGGIA 2 / +** per oltre 5 secondi cancellerà i dati di pioggia correnti visualizzati.

3.4.4 Modalità di impostazione

Nella visualizzazione normale, tenere premuto il pulsante **SET** per 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione. La prima impostazione inizierà a lampeggiare. È possibile premere nuovamente il pulsante **SET** per saltare qualsiasi passaggio, come definito di seguito.

- Beep on / off
- Formato 12/24 ore
- Impostazione manuale dell'ora (ore / minuti)
- Impostazione del formato della data (D-M / M-D)
- Impostazione della data (anno / mese / giorno)
- Impostazione unità di temperatura (° C / ° F)
- Impostazione unità precipitazioni (mm / in)
- Modalità di calibrazione

Nota: nella modalità di impostazione, premere i pulsanti **RAIN 1 / +** o **RAIN2 / -** per modificare o far scorrere il valore. Tenere premuto il pulsante per 2 secondi può cambiare rapidamente.

La modalità di impostazione tornerà alla visualizzazione normale mentre è inattivo per 15 secondi o premendo il pulsante **HISTORY**.

3.4.5 Modalità di calibrazione

In modalità Calibrazione, premere i pulsanti **RAIN 1 / +** o **RAIN 2 / -** per modificare il coefficiente di calibrazione (intervallo: 0,1-5,0; predefinito: 1,00). Tenere premuto il pulsante per 2 secondi può cambiare rapidamente.

Prima di calibrare il coefficiente, leggere prima quanto segue:

Controllo incrociato precisione pluviometro

Per capire se il pluviometro è accurato o meno, non è corretto confrontarlo con un pluviometro nelle vicinanze. Perché non è necessario avere la stessa intensità di pioggia, anche se non sono distanti l'una dall'altra. Per giudicare se il tuo pluviometro è corretto o meno, puoi fare quanto segue:

1. Utilizzare una bottiglia a collo stretto che possa essere posizionata sotto i fori di uscita dell'acqua del pluviometro. Raccogli l'acqua durante un evento di pioggia e misurane il peso. Per esempio. 353 g.
2. 353 g equivalgono a 353 ml, diviso per la dimensione del collettore di pioggia di 250 cm², si ottiene $353/250 = 1,412 \text{ cm} = 14,1 \text{ mm}$.

3. Confronta le letture della pioggia dalla tua console con la lettura dell'evento di pioggia locale o una lettura da un file manualmente calibrato, per vedere se lo corrispondono o no.
4. Poiché potrebbe essere rimasta dell'acqua nella bascula, e anche un po' sul collettore di pioggia stesso, la pioggia osservata è normalmente leggermente inferiore alla pioggia effettiva, ma la sua è normalmente entro il 5%. Se la deviazione è maggiore di questa, è possibile modificare le impostazioni di calibrazione della pioggia di conseguenza o contattare il servizio clienti per la sostituzione.

3.4.6 Modalità cronologia pioggia

Nella visualizzazione normale, premere una volta il pulsante **HISTORY** per accedere alla modalità Day Rain History, premere due volte il pulsante **HISTORY** per accedere alla modalità di visualizzazione della cronologia delle piogge mensili;

Premere il pulsante **RAIN1 / +** o **RAIN2 / -** farà scorrere la visualizzazione della cronologia delle registrazioni dei dati delle precipitazioni per giorni o mesi.

3.4.7 Modalità MIN / MAX

Nella visualizzazione normale, premere il pulsante **HI / LO** per alternare le seguenti registrazioni max / min con timestamp:

- Temperatura interna Max
- Temperatura interna min
- Umidità interna Max
- Umidità interna Min

Nota: tenere premuto il pulsante **RAIN2 / -** per più di 5 secondi verranno cancellati i record massimi / minimi correnti con il timestamp visualizzato.

La modalità di impostazione tornerà alla visualizzazione normale quando è inattivo per 15 secondi.

3.4.8 Modalità allarme

Nella visualizzazione normale, tenere premuto il pulsante **HI / LO** per 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione della sveglia. È possibile premere nuovamente il pulsante **HI / LO** per saltare qualsiasi passaggio, come definito di seguito.

- Allarme orario ON / OFF;
- Impostazione del valore di avviso temporale (ora / minuti);
- Attivazione / disattivazione allarme tasso di pioggia HI;
- Impostazione del valore di avviso del tasso di precipitazioni HI;
- Allarme Evento Pioggia HI ON / OFF;
- Impostazione del valore di avviso HI Evento Pioggia;
- Allarme HI della temperatura interna ON / OFF;
- Impostazione del valore di avviso HI della temperatura interna;
- ON / OFF allarme temperatura interna LO;
- Impostazione del valore di avviso LO della temperatura interna;
- Allarme HI umidità interna ON / OFF;
- Impostazione del valore di avviso HI umidità interna;
- ON / OFF allarme umidità interna LO;
- Impostazione valore di avviso LO umidità interna;

Nota: nella modalità di impostazione dell'allarme, premere i pulsanti **RAIN1 / +** o **RAIN2 / -** per modificare o far scorrere il valore. Tenere premuto il pulsante per 2 secondi può cambiare rapidamente.

Quando viene raggiunto il valore di allarme, l'icona dell'allarme corrispondente lampeggerà e il cicalino suonerà per 2 minuti. Lo squillo può essere interrotto premendo qualsiasi pulsante.

La modalità di impostazione tornerà alla visualizzazione normale quando è inattivo per 15 secondi o premendo il pulsante **HISTORY**.

3.4.9 Ripristino delle impostazioni di fabbrica / Cancella memoria

Nella visualizzazione normale, tenere premuti i pulsanti **SET** e **HI / LO** contemporaneamente e accendere il display per ripristinare il dispositivo in modalità di fabbrica. Tutti i valori impostati in precedenza verranno ripristinati ai valori predefiniti.

Nella visualizzazione normale, tenere premuto il pulsante **RAIN1 / +** e **RAIN2 / -** per 5 secondi, registrerà il segnale del trasmettitore per 3 minuti.

4. Caratteristiche

a) data

- Calendario (mese / data, anno predefinito 2017-2099 2017)
- Formato 12/24 ore selezionato
- Sveglia

b) Temperatura e umidità interne

- Ogni 60 secondi l'unità misurerà la temperatura e l'umidità interne.
- Registrazione di temperatura e umidità interna **MAX, MIN** con timestamp
- Allarme temperatura / umidità alta / bassa 26

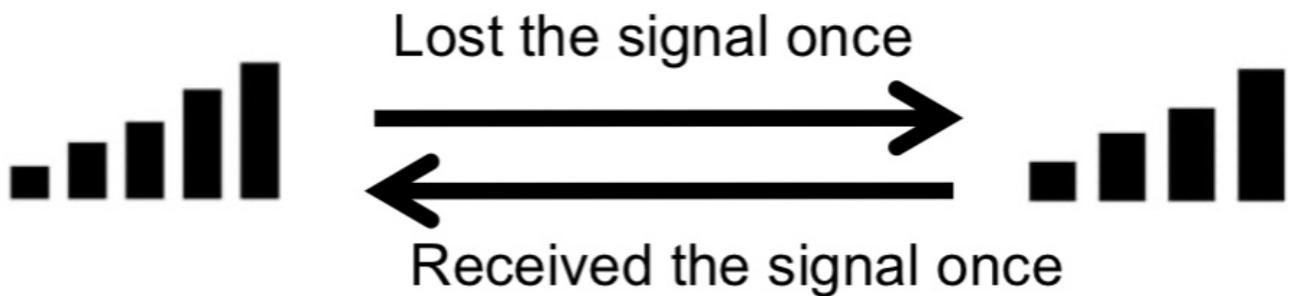
c) Pioggia

- Ogni 49 secondi l'unità riceverà il sensore pioggia wireless.
- Visualizzazione record Rain1: RATE, EVENT, 1H, 24H.
- Visualizzazione record Rain2: GIORNO, SETTIMANA, MESE, ANNO, TOTALE
- Pioggia1 (velocità, evento, 1 ora, 24 ore di pioggia) rispetto alla visualizzazione del grafico
- Tasso di pioggia / avviso di eventi

d) Cronologia delle piogge (24 cronologie mensili delle piogge e 730 giorni con record di precipitazioni piovose)

e) Indicatore dell'intensità del segnale wireless

Durante la sincronizzazione, ridurrà un segmento di segnale se non ha ricevuto il segnale una volta dal trasmettitore. Aumenterà un segmento di segnale se ha ricevuto il segnale una volta.



5. Manutenzione

È necessario eseguire i seguenti passaggi per una corretta manutenzione della stazione

Pulizia del pluviometro

Controllare il pluviometro ogni 3 mesi. Ruotare l'imbuto in senso antiorario e sollevarlo. Pulisci l'imbuto e il secchio con un panno umido per rimuovere sporco, detriti e insetti. Spruzza leggermente la matrice con insetticida, se c'è un'infestazione di insetti.

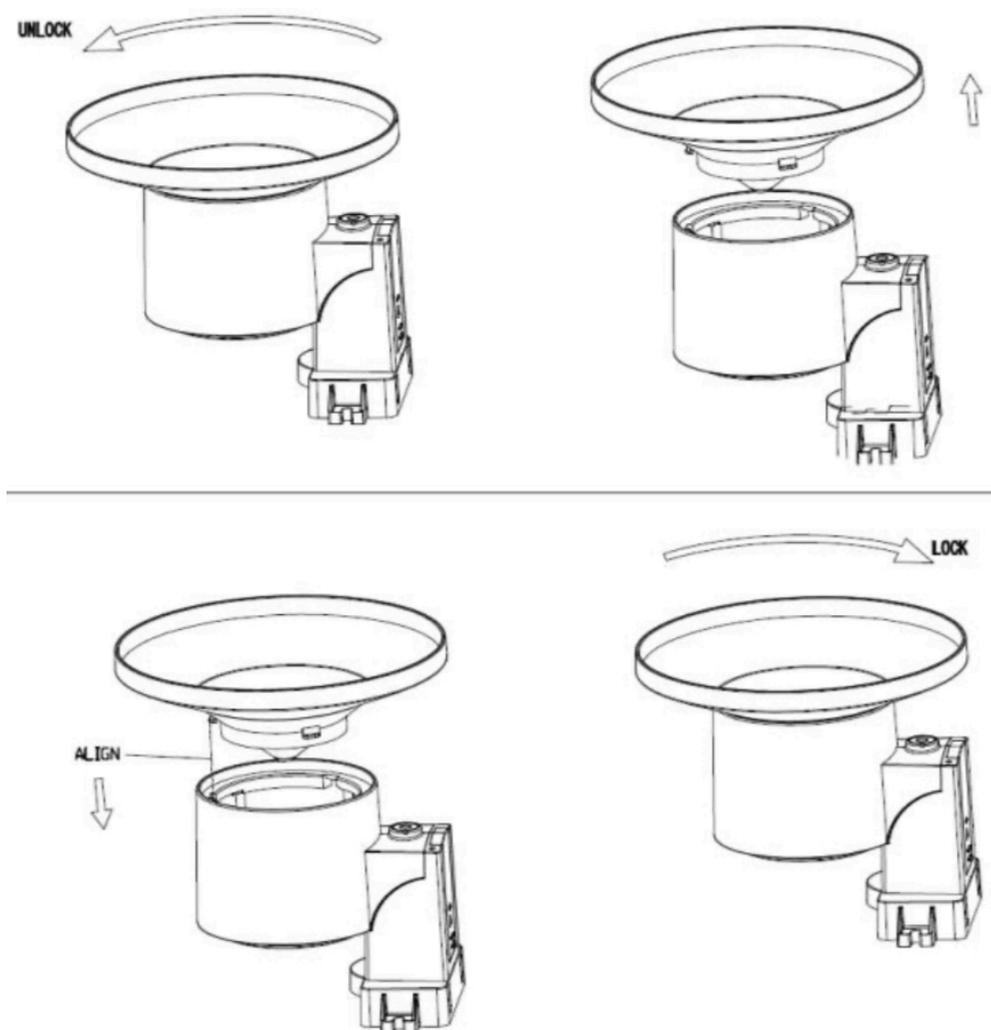


Figura 10: Manutenzione del pluviometro

Sostituzione regolare delle batterie

Le batterie della serie di sensori esterni devono essere sostituite ogni 1-2 anni. Nelle applicazioni in cui non è possibile tollerare la perdita di dati, controllare le batterie ogni 3 mesi e applicare un composto anticorrosione (non incluso) sui terminali della batteria per protezione.

Prevenire la formazione di neve

In ambienti innevati, utilizzare spray al silicone antigelo sulla parte superiore della parte superiore della raccolta della pioggia, per evitare l'accumulo di neve.

6. Guida alla risoluzione dei problemi

Problema	Soluzione
<p>Il sensore wireless (unità esterna) non invia rapporti alla console.</p> <p>Ci sono trattini (-) sulla console del display.</p>	<p>Verificare che il LED del trasmettitore remoto lampeggi.</p> <p>Il sensore esterno ha un LED sotto la plastica, appena sopra il vano batteria. Il LED lampeggerà ogni 49 secondi.</p> <p>Se il LED non lampeggia ogni 49 secondi, sostituire le batterie nel sensore esterno.</p> <p>Se le batterie sono state sostituite di recente, controllare la polarità. Se il sensore lampeggia ogni 49 secondi, procedere al passaggio successivo.</p> <p>Potrebbe essersi verificata una temporanea perdita di comunicazione a causa della perdita di ricezione correlata a interferenze o altri fattori di localizzazione, oppure le batterie potrebbero essere state cambiate nel telecomando e la console non è stato ripristinato.</p>

Problema	Soluzione
	<p>La soluzione potrebbe essere semplice come spegnere e riaccendere la console.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Assicurarsi di avere batterie nuove nella console del display. 2. Con l'array di sensori e la console a 10 piedi di distanza l'uno dall'altro, rimuovere le batterie dalla console del display e attendere 10 secondi. Rimetti le batterie. 3. Non toccare alcun pulsante per diversi minuti. 4. Se i dati sulle precipitazioni continuano a mostrare trattini (-) dopo 3 minuti, il sensore remoto è difettoso. Se il sensore si sincronizza correttamente, vai al passaggio successivo "Come impedire la comunicazione wireless intermittente" <p>Come prevenire problemi di comunicazione wireless intermittenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Installare un nuovo set di batterie nell'array del sensore remoto e nella console. Per ambienti freddi, installare batterie al litio. 2. Con l'array di sensori e la console a 10 piedi di distanza l'uno dall'altro, rimuovere le batterie dalla console del display e attendere 10 secondi. Rimetti le batterie. 3. Non toccare alcun pulsante per diversi minuti.

4. Se i dati sulle precipitazioni continuano a mostrare trattini (-) dopo 3 minuti, il sensore remoto è difettoso. Se il sensore si sincronizza correttamente, vai al passaggio successivo "Come impedire la comunicazione wireless intermittente"

Come prevenire problemi di comunicazione wireless intermittenti:

1. Installare un nuovo set di batterie nell'array del sensore remoto e nella console. Per ambienti freddi, installare batterie al litio.
2. Il raggio di comunicazione della linea di vista massima è 300 "ma la maggior parte degli utenti riceverà 100" o meno a causa delle condizioni ambientali. Avvicina il sensore e il telecomando.
3. Se il gruppo del sensore è troppo vicino (meno di 5 '), allontanare il gruppo del sensore dalla console del display.
4. Accertarsi che i sensori remoti non trasmettano attraverso un metallo solido come il rivestimento in alluminio (funge da schermo RF) o una barriera di terra (in fondo a una collina).
5. Spostare la console dello schermo attorno a dispositivi che generano rumore elettrico, come computer, TV e altri trasmettitori o ricevitori wireless.
6. Spostare il sensore del telecomando in una posizione più alta. Spostare il sensore del telecomando in una posizione più vicina.

La temperatura è troppo alta durante il giorno.	Assicurati che la console sia posizionata in un'area ombreggiata sul muro rivolto a nord.
Il contrasto della console del display è debole	Sostituisci le batterie della console con un nuovo set di batterie.

7. Specifiche

Dati esterni

Intervallo di misurazione: 49 sec

Distanza di trasmissione in campo aperto: 100 m (300 piedi)

Frequenza: 915/433/868 MHz (Nord America: 915 MHz)

Dati interni

Intervallo di misurazione: 60 s

Campo di misurazione della caduta della pioggia:
0--6000 mm

Intervallo di temperatura interna: 0°C - 50°C (da 32 ° F
a + 122 ° F)

Precisione: ± 1 ° F / $\pm 0,5$ ° C.

Intervallo di misurazione dell'umidità interna: dal 10%
al 99%.

Precisione: +/- 6% di umidità relativa (a 25 ° C, dal
30% all'80% di umidità relativa)

Precisione: +/- 5% di umidità relativa (a 25 ° C., Da
1% a umidità relativa al 29% di umidità relativa; da
80% a umidità relativa al 99% di umidità relativa)

Consumo di energia

Stazione base: 3 batterie alcaline AA (non incluse)

Sensore esterno: batterie al litio 1xAA (non incluse)

Durata della batteria:

minimo 12 mesi per la stazione base

Minimo 12 mesi per il sensore esterno

8. Informazioni sulla garanzia

Decliniamo ogni responsabilità per qualsiasi errore tecnico o errore di stampa, o le relative conseguenze.

Tutti i marchi e brevetti sono riconosciuti.

Forniamo una garanzia limitata di 1 anno su questo prodotto contro difetti di fabbricazione o difetti di materiali e lavorazione.

Questa garanzia limitata inizia dalla data di acquisto originale, è valida solo sui prodotti acquistati e solo per l'acquirente originale di questo prodotto. Per ricevere il servizio di garanzia, l'acquirente deve contattarci per la determinazione del problema e le procedure di assistenza.

Questa garanzia limitata copre solo i difetti effettivi all'interno del prodotto stesso e non copre il costo di installazione o rimozione da un'installazione fissa, la normale configurazione o regolazioni, o reclami basati su false dichiarazioni da parte del venditore, o variazioni di prestazioni derivanti da installazione correlata circostanze.