

Sensore di qualità dell'aria PM2.5 per interni Modello: WH43

Contenuti

1. Introduzione	2
2. Elenco delle parti	2
3. Configurazione del sensore	2
3.1 Caratteristiche	4
4. Installazione del sensore	6
5. Configurazione Wi-Fi con gateway	8
5.1 Accoppiamento con Gateway	9
5.2 Connessione Wi-Fi per il Gateway	9
6. Visualizza dati in linea su WS View	10
7. Appendice	11
8. Specifiche	13
9. Informazioni sulla garanzia	14

1. Introduzione

Grazie per aver acquistato il sensore di qualità dell'aria WH43 PM2.5. Per garantire le migliori prestazioni del prodotto, leggere questo manuale e conservarlo per riferimento futuro.

2. Elenco delle parti

- Un sensore di qualità dell'aria (sensore wireless PM2.5)
- Un cavo USB
- Manuale d'uso

3. Configurazione del sensore

1. Rimuovere lo sportello della batteria sulla base del sensore di qualità dell'aria come mostrato nella Figura

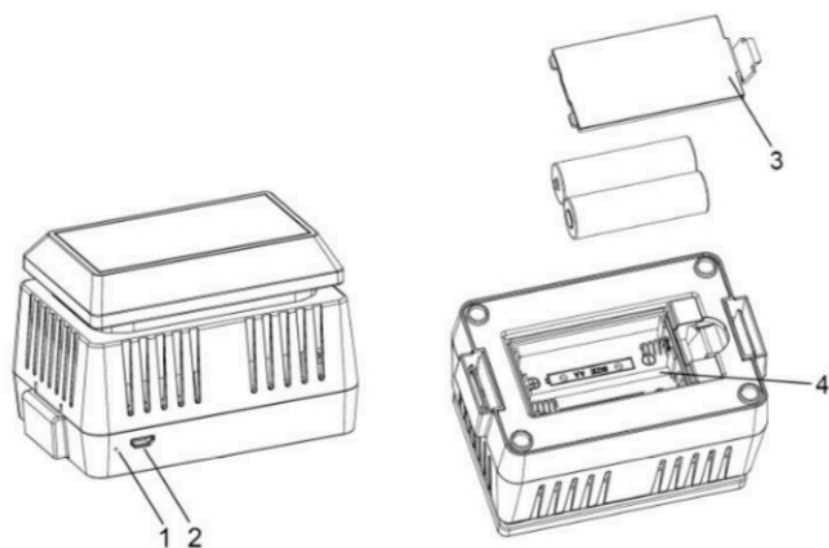


Figura 1

Numero	Descrizione	Numero	Descrizione
1	Indicatore LED rosso (trasmissione RF)	3	Coperchio vano batteria
2	Adattatore AC USB Porta di alimentazione	4	Compartimento della batteria

2. Inserire due batterie AA e chiudere lo sportello della batteria.

Nota: il sensore può funzionare sia con la batteria che con l'alimentazione AC, ma è preferibile l'alimentazione AC poiché la durata della batteria è limitata a circa 5 giorni. Il circuito di alimentazione CA non carica le batterie di riserva.

3. Collegare l'adattatore di alimentazione AC (non incluso).

Nota: dopo aver inserito le batterie o collegato l'alimentazione AC, l'indicatore LED del sensore si accenderà per quattro secondi, quindi lampeggerà una volta ogni 1 minuto. Ogni volta che lampeggia, il sensore sta trasmettendo dati.

3.1 Caratteristiche

Sensore PM2.5

- Misura la concentrazione di PM2,5 indoor ogni 60 secondi se alimentato con l'adattatore CA o rileva ogni 10 minuti se alimentato con batterie.
- Connessione USB solo per uso interno
- Funzione di calibrazione disponibile se abbinato a GW1000 o HP2551
- Ampia portata wireless, fino a 300 piedi (100 metri) in aree aperte

Se associato a un gateway Wi-Fi GW1000:

- Monitorare i dati del sensore in tempo reale nella pagina Dati in tempo reale dell'app WS View (richiede il gateway e il tuo telefono utilizza la stessa rete Wi-Fi)
- Visualizza l'attuale concentrazione di PM_{2,5} / AQI e 24H AQI e l'indice del livello di qualità dell'aria nella pagina Live Data dell'app WS View
- Fino a 4 canali supportati. I nomi dei canali possono essere modificati sull'app
- Funzione di calibrazione disponibile

Se associato a una console della stazione meteorologica (HP2551 / HP3500 / HP3501):

- Visualizza i dati sulla concentrazione di PM_{2.5} in tempo reale sul display
- Fino a 4 canali supportati. I nomi dei canali possono essere modificati sul display (solo per HP2551).
- Funzione di calibrazione disponibile (solo per HP2551).

Quando caricato su Ecowitt Weather Server:

- Visualizza i dati attuali del sensore, i record della cronologia e il grafico sul sito web
- Impostare e ricevere avvisi e-mail dal server
- I nomi dei canali possono essere modificati sul sito web
- Monitoraggio remoto con smartphone, laptop o computer visitando il sito web

Nota: WH41 e WH43 verranno riconosciuti come lo stesso tipo di sensore dal software. Se li hai acquistati entrambi, divideranno i quattro canali insieme e il file della quantità totale dei due sensori non poteva superare quattro.

4. Installazione del sensore

Prima di installare il sensore nella sua posizione permanente, è possibile andare alla Sezione 5 per configurare prima con il gateway. Una volta che il sensore è stato confermato che funziona correttamente, puoi tornare qui.

Posizionare il sensore su qualsiasi superficie orizzontale. Si noti che le prese d'aria devono essere libere da qualsiasi ostruzione e si consiglia di posizionarle lontano da altri dispositivi elettronici per evitare interferenze. Non collocare su un tavolo di metallo per evitare la perdita del segnale RF.

La comunicazione wireless è suscettibile 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 di frequenza radio (RFI). Se si dispone di altri dispositivi a 915 MHz e la comunicazione è intermittente, provare a spegnere questi altri dispositivi per la risoluzione dei problemi. Potrebbe essere necessario riposizionare i trasmettitori o ricevitori per evitare comunicazioni intermittenti.

3. Linea di vista. Questo dispositivo ha una linea di vista di 300 piedi (nessuna interferenza, barriere o muri) ma in genere otterrai un massimo di 100 piedi nella maggior parte delle installazioni del mondo reale,

che includono il passaggio attraverso le barriere o pareti.

4. Barriere metalliche. La radiofrequenza non passa attraverso le barriere metalliche come i rivestimenti in alluminio. Se disponi di rivestimenti in metallo, allinea il telecomando e la console attraverso una finestra per avere una visuale libera.

5. Configurazione Wi-Fi con gateway

Questo sensore PM2.5 non ha una funzione di visualizzazione ed è necessario utilizzare la nostra app WS View per visualizzare i dati sulla tua applicazione mobile dopo aver accoppiato questo dispositivo con il nostro gateway Wi-Fi GW1000 (venduto separatamente).

Nota: questo sensore PM2.5 funziona con la console di visualizzazione del monitor della qualità dell'aria WH0290 (venduta separatamente). Il sensore e la console del display dovrebbero essere alla stessa frequenza.

5.1 Accoppiamento con Gateway

Se GW1000 è stato in funzione e non è mai stata configurata prima alcuna configurazione del sensore WH41 PM2.5, è sufficiente accendere il sensore e GW1000 selezionerà automaticamente i dati PM2.5.

Se un sensore PM2.5 è stato precedentemente collegato al GW1000 e si dispone di un nuovo sensore PM2.5 per sostituire quello vecchio, scollegare il GW1000 dalla presa USB e accenderlo di nuovo, il nuovo sensore verrà appreso e il vecchio sensore sarà cancellato.

Nota: il gateway può supportare fino a 4 sensori di qualità dell'aria PM2.5 (con firmware GW100 V1.4.6 o successivo). Ogni nuovo sensore verrà riconosciuto come un nuovo canale in base alla sequenza di accensione. È possibile applicare un'etichetta del canale su ciascun sensore per distinguerlo.

5.2 Connessione Wi-Fi per il gateway

Per questa parte, fare riferimento al manuale del gateway Wi-Fi GW1000. Qualsiasi domanda, si prega di contattare il servizio clienti.

6. Visualizza i dati in linea su WS View

Al termine della configurazione Wi-Fi, è possibile visualizzare i dati in tempo reale del sensore PM2.5 sull'applicazione WS View.



Nota: I dati PM2.5 possono essere visualizzati solo sull'interfaccia Live Data poiché non supporta i caricamenti su Weather Underground.

Se scegli di caricare i dati sul nostro server meteo: <https://www.ecowitt.net>, puoi visualizzare i dati in tempo reale / il grafico della cronologia e scaricare i record sul sito web. È possibile aggiungere un collegamento al sito Web nella schermata iniziale del telefono per un accesso rapido.

7. Appendice

Informazioni sui livelli di qualità dell'aria

2. Questo sensore PM2.5 funziona con la console di visualizzazione del monitor della qualità dell'aria WH0290 (venduta separatamente). Il sensore e la console del display dovrebbero essere alla stessa frequenza.

AQI	livello di inquinamento atmosferico	Concentrazione PM2.5 ug/m3	implicazioni per la salute	dichiarazione cautelativa (PM2.5)
0 -50	Buono	0.0 - 12.0	La qualità dell'aria è considerata soddisfacente e l'inquinamento atmosferico presenta pochi o nessun rischio	Nessuna
51 - 100	Moderato	12.1 - 35.4	La qualità dell'aria è accettabile; tuttavia, per alcuni inquinanti potrebbe esserci un moderato problema di salute per un numero molto limitato di persone che sono insolitamente sensibili all'inquinamento atmosferico.	I bambini e gli adulti attivi e le persone con malattie respiratorie, come l'asma, dovrebbero limitare lo sforzo prolungato all'aperto.
101 - 150	Mediocre	35.5 - 55.4	I membri di gruppi sensibili possono avere effetti sulla salute. È improbabile che il pubblico in generale ne risenta.	I bambini e gli adulti attivi e le persone con malattie respiratorie, come l'asma, dovrebbero limitare lo sforzo prolungato all'aperto.
151 - 200	Malsano	55.5 - 150.4	Tutti possono iniziare a sperimentare effetti sulla salute; i membri di gruppi sensibili possono subire effetti sulla salute più gravi	I bambini e gli adulti attivi e le persone con malattie respiratorie, come l'asma, dovrebbero evitare uno sforzo prolungato all'aperto; tutti gli altri, in particolare i bambini, dovrebbero limitare lo sforzo prolungato all'aperto
201 - 300	Severo	150.5 - 250.4	Avvertenze per la salute delle condizioni di emergenza. L'intera popolazione ha maggiori probabilità di essere colpita.	I bambini e gli adulti attivi e le persone con malattie respiratorie, come l'asma, dovrebbero evitare tutti gli sforzi all'aperto; tutti gli altri, specialmente i bambini, dovrebbero limitare lo sforzo all'aperto.
300++	Pericoloso	250.5 +	Allerta per la salute: tutti possono avere effetti sulla salute più gravi	Tutti dovrebbero evitare tutti gli sforzi all'aperto

8. Specifiche

Misurazione	Range	Accuratezza	Risoluzione
PM2.5	0~999 ug/m ³	>100ug/m ³ , ±15% <100ug/ m ³ , ±15ug/m ³ (at 25°C ±5°C)	1ug/m ³

Distanza di trasmissione in campo aperto: 100 m (300 piedi)
Frequenza: 915/868/433 Mhz (opzionale)
Intervallo di segnalazione del sensore: 10 minuti

Consumo di energia

Sensore PM2.5: 2 batterie AA 1,2 V tipo LSD NI-MH (incluse)

9. 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 iniziata dai dati 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 la procedura 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 su false dichiarazioni da parte del venditore, o variazioni di prestazioni derivanti da installazione correlata circostanze.