

# Sensore rilevatore di fulmini: WH57

## Contenuti

<b>1.</b>	Per iniziare .....	2
1.1	Elenco delle parti .....	2
<b>2.</b>	Panoramica.....	2
2.1	Caratteristiche .....	3
<b>3</b>	Guida all'installazione .....	4
3.1	Installazione delle batterie .....	4
3.2	Indicatore LED .....	8
<b>4.</b>	Posizionamento del sensore .....	9
<b>5.</b>	Configurazione Wi-Fi con gateway .....	11
5.1	Accoppiamento con Gateway .....	11
5.2	Connessione Wi-Fi per il gateway.....	11
<b>6.</b>	Visualizzazione dei dati in linea con WS View.	12
<b>7.</b>	Impostazione degli avvisi e-mail .....	14
<b>8.</b>	Specifiche .....	15
<b>9.</b>	Informazioni sulla garanzia .....	15

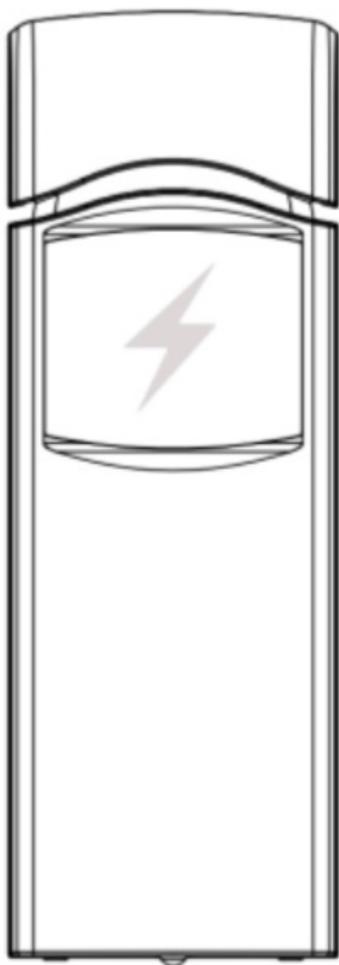
# **1. Introduzione**

## **1.1 Elenco delle parti**

Un sensore rilevatore di fulmini

Un manuale utente

## **2. Panoramica**



**Figura 1: sensore rilevatore di fulmini**

## **2.1 Caratteristiche rilevatore di fulmini**

- Rileva fulmini e tempeste entro 25 miglia (40 chilometri)
- Sensibilità del sensore alta o bassa selezionabile per soddisfare le diverse esigenze.
- Ampia portata wireless fino a 330 piedi (100 metri) in aree aperte
- Trasmette le letture ogni 79 secondi
- La facilità di installazione include il foro per appendere

### **Se associato a un gateway Wi-Fi GW1000:**

- Monitorare il numero di fulmini ogni giorno e il tempo e distanza dell'ultimo colpo rilevato entro un raggio di 25 miglia dalla tua posizione nella pagina Live Data dell'app WS View (richiede che il gateway e il tuo telefono utilizzino la stessa rete Wi-Fi)
- Visualizzazione del livello di carica della batteria sull'app WS View

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

- Visualizza i dati sui fulmini in tempo reale sul display
- Ricevi avvisi in caso di fulmini con l'icona del fulmine lampeggiante

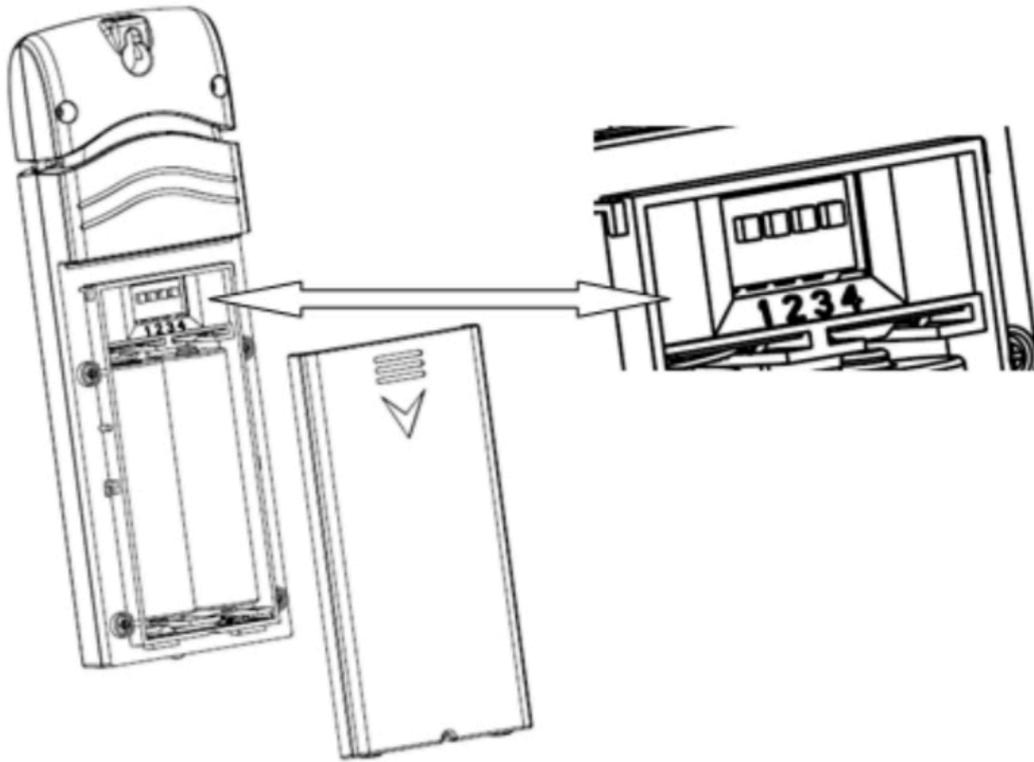
## **Quando caricato su Ecowitt Weather Server:**

- Visualizza i dati sui fulmini, i record storici e il grafico sul sito web
- Ricevere avvisi e-mail dal server
- Monitoraggio remoto con smartphone, laptop o computer visitando il sito web.

## **3. Guida all'installazione**

### **3.1 Installazione delle batterie**

1. Rimuovere lo sportello della batteria sul retro del trasmettitore togliendo il coperchio, come mostrato nella Figura 2



## **Figura 2: installazione delle batterie**

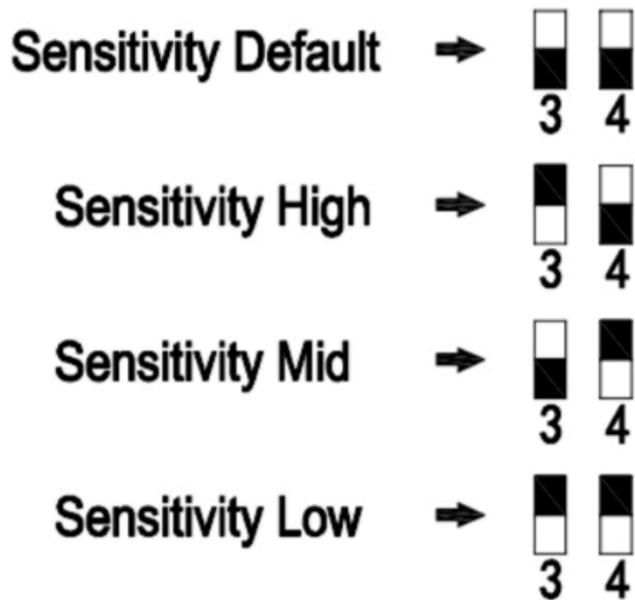
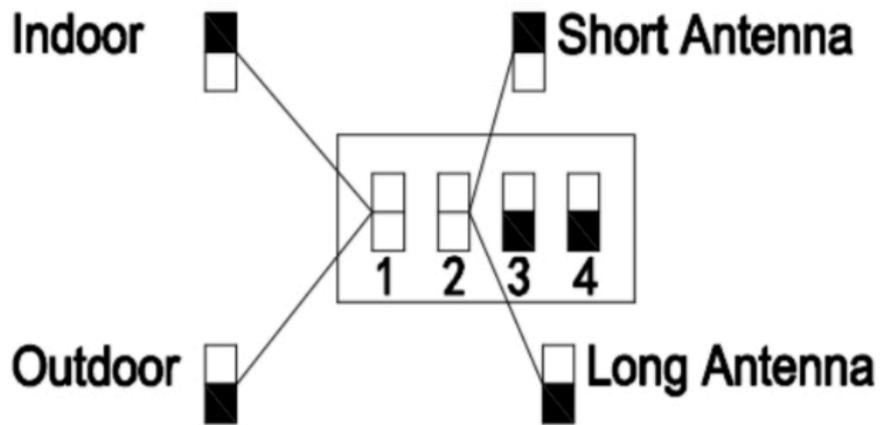
2. Prima di inserire le batterie, trovare le istruzioni dei dip switch sopra il vano batteria e impostare come segue:

**Interno / esterno:** Dip switch 1, l'impostazione predefinita è "esterno", indipendentemente dal fatto che il sensore sia posizionato all'interno o all'esterno, impostare questo dip switch su esterno per evitare che il sistema raccolga rumore e generi falsi fulmini.

**Antenna:** Dip switch 2, l'impostazione predefinita è per l'antenna lunga, poiché questa è l'antenna utilizzata all'interno. Si prega di non apportare modifiche con questa impostazione del dip switch.

**Sensibilità:** Dip switch 3,4. L'impostazione predefinita è per la sensibilità tra alti e medi. Se ritieni che il sensore abbia rilevato molti falsi fulmini, prova con sensibilità Media o Bassa. Se il sensore ha mancato il rilevamento dei fulmini, provare con un'impostazione ad alta sensibilità. Se è impostato su una sensibilità elevata e il rilevamento dei fulmini è ancora mancato, è possibile provare con il dip switch 1 per l'impostazione "Indoor" per rendere il sistema più sensibile in modo tale da riuscire a cogliere maggiori fulmini.

**L'impostazione predefinita per tutti e 4 gli interruttori è in posizione abbassata.**



Switch in posizione in basso



Switch in posizione in alto

**Figura 3: Diagramma dei Dip Switch**

3. Inserire due batterie AA da 1,5 V.

L'indicatore LED si accenderà per quattro secondi e normalmente lampeggerà una volta ogni 79 secondi (periodo di aggiornamento della trasmissione del sensore).

Nota: se nessun LED si accende o rimane acceso in modo permanente, assicurarsi che le batterie siano inserite correttamente o che avvenga un ripristino corretto. Non installare le batterie al contrario. È possibile danneggiare permanentemente il sensore.

4. Chiudere lo sportello della batteria.

## **3.2 Indicatore LED**

**Flash (una volta):** indica che è stato ricevuto un pacchetto di dati RF da un sensore o è stato rilevato un fulmine.

**Flash (per 2S):** indica il rilevamento di segnali di rumore, avvisando l'utente che la posizione corrente ha un rumore di alto livello. È possibile impostare il dip switch 3, 4 su un livello di sensibilità medio o basso che aumenta a un livello di soglia più alto per il filtraggio del rumore, oppure è possibile trovare

un'altra posizione per un livello di rumore inferiore.

**Sempre acceso (per 2S):** indica il rilevamento di segnali di interferenza. Significa che ci sono segnali simili a fulmini in giro. Dovresti cercare di trovare fonti di interferenza come motore, interruttori per tutti i tipi di apparecchi elettrici e posizionare il sensore lontano da queste fonti di interferenza.

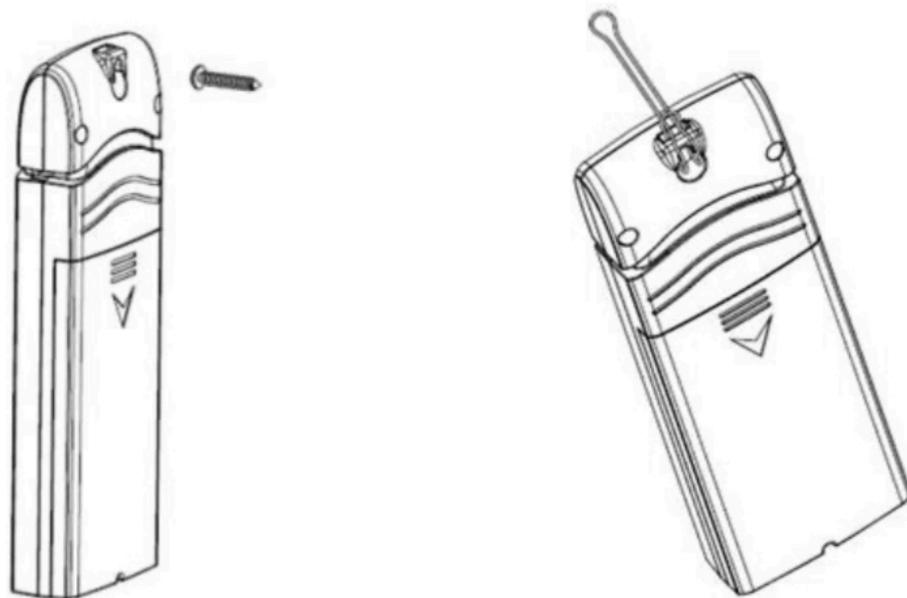
**Sempre spento:** indica l'assenza di attivazione del segnale luminoso né rumore né interferenza.

## **4. Posizionamento del sensore**

Il sensore può essere posizionato sia all'interno che sotto veranda, balcone.

Per montare o appendere l'unità su una parete o su una trave di legno:

- Utilizzare una vite o un chiodo per fissare il sensore remoto alla parete, come mostrato sul lato sinistro della figura 4, o
- Appendere il sensore utilizzando una corda, come mostrato nella parte destra della figura 4.



**Figura 4: montaggio del sensore da interno**

**Nota:** assicurarsi che il sensore sia montato verticalmente e non sdraiato su una superficie piana. Ciò assicurerà una ricezione ottimale. I segnali wireless sono influenzati dalla distanza, dalle interferenze (altre stazioni meteorologiche, telefoni wireless, router wireless, TV e monitor di computer) e dalle barriere di trasmissione, come i muri. In generale, i segnali wireless non penetrano attraverso il metallo solido e terra (ad esempio giù per una collina).

## **5. Configurazione Wi-Fi con gateway**

Per visualizzare i dati sui fulmini sulla tua applicazione mobile e ricevere avvisi e-mail sul nostro server meteo, devi associare questo dispositivo al nostro gateway Wi-Fi GW1000 o alla stazione meteorologica HP2551 / HP3500 / HP3501 (venduta separatamente).

### **5.1 Accoppiamento con Gateway**

Se il GW1000 è stato in funzione, e non hai mai avuto alcuna configurazione del sensore di rilevamento dei fulmini WH57 prima, basta accendere il sensore e GW1000 raccoglierà automaticamente i dati del sensore.

Se un sensore WH57 è stato precedentemente collegato al GW1000 e si dispone di un nuovo sensore WH57 per sostituire quello vecchio, è sufficiente spegnere il vecchio sensore e accendere il nuovo sensore, il gateway raccoglierà automaticamente i dati del nuovo sensore.

Puoi anche andare alla pagina ID sensore dell'app (richiede prima la configurazione Wi-Fi) per registrare nuovamente il sensore se non viene rilevato automaticamente.

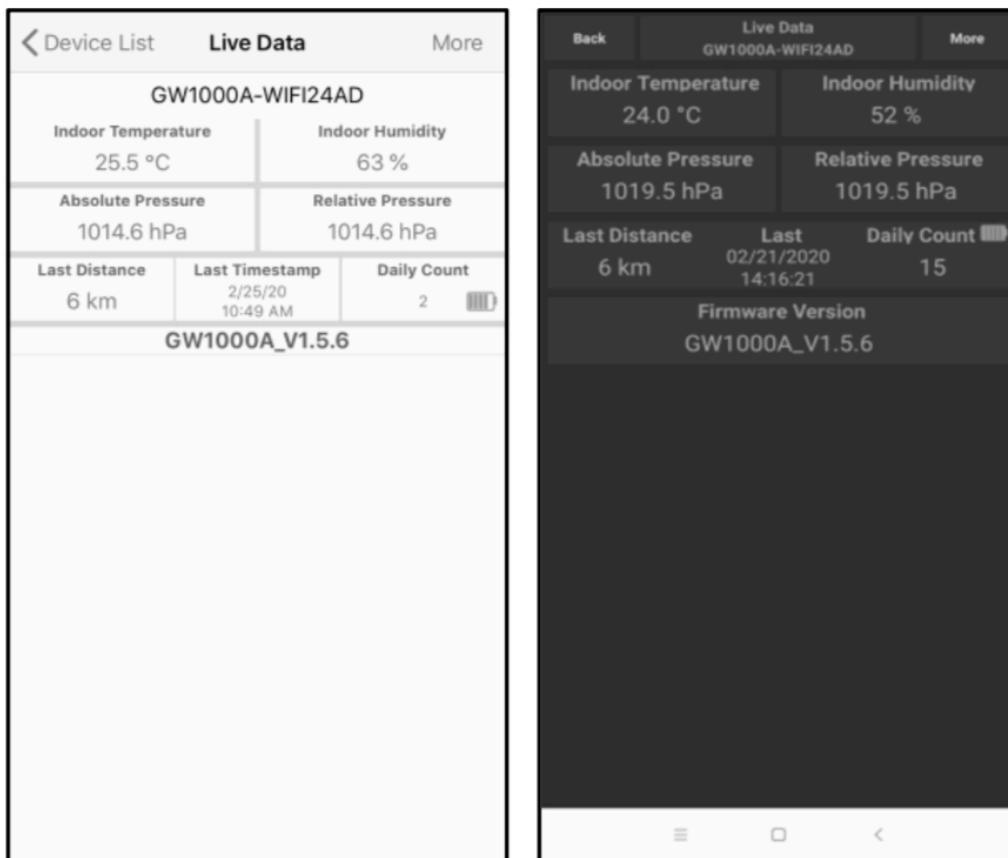
## 5.2 Connessione Wi-Fi per il gateway

Per questa parte, fare riferimento al manuale del gateway Wi-Fi GW1000.

Per qualsiasi domanda, si prega di contattare il servizio clienti.

## 6. Visualizzazione dei dati in linea con WS View

Al termine della configurazione Wi-Fi, è possibile visualizzare i dati relativi ai fulmini e il livello della batteria del sensore sull'app WS view nella pagina dei dati in tempo reale.



**Nota:** richiede che il telefono e il gateway utilizzino la stessa rete per visualizzare i dati del sensore sull'app WS View.

Per monitorare a distanza i dati del sensore, caricare i dati sul nostro Ecowitt Weather Server gratuito: <https://www.ecowitt.net>.

Istruzioni dettagliate per l'uso possono essere trovate sul manuale del GW1000.

Per qualsiasi domanda, non esitare a contattare il nostro servizio clienti all'indirizzo [support@ecowitt.com](mailto:support@ecowitt.com)

## **7. Imposta avvisi e-mail**

Una volta che il tuo dispositivo è stato aggiunto con successo al server Ecowitt Weather, puoi impostare avvisi per la distanza del fulmine e il conteggio giornaliero sul sito web per ricevere notifiche e-mail.



## **8. Specifiche**

Alimentazione: 2 batterie AA da 1,5V (non incluse)

Dimensioni sensore: 123x42x14mm

Frequenza: 915/868/433 MHz (opzionale)

Intervallo di trasmissione wireless: 100 M (300 piedi)

Intervallo di rilevamento dei fulmini: 0-25 miglia /  
0-40 km

Intervallo di segnalazione del sensore: 79 secondi

Temperatura di lavoro: 0 ~ 50 ° C (32 ~ 122 ° F)

**Nota:** una volta rilevati i fulmini, la luce a LED lampeggerà una volta e ecowitt.net invierà avvisi e-mail contemporaneamente.

## **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 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 fa coprire il costo di installazione o rimozione da un'installazione fissa, normale configurazione o adeguamenti o reclami basati su false dichiarazioni da parte del venditore o variazioni di prestazioni derivanti da circostanze relative all'installazione.