

Blitzerkennungssensor

Modell: WH57

Inhalt

1. Erste Schritte.....	3
1.1 Teileliste.....	3
2. Übersicht.....	4
2.1 Eigenschaften.....	5
3. Einrichtungsguide.....	7
3.1 Batterien installieren.....	7
3.2 LED-Anzeige.....	12
4. Sensorplatzierung.....	14

5. WLAN-Konfiguration mit Gateway.....	16
5.1 Mit Gateway koppeln.....	16
5.2 WLAN-Verbindung für das Gateway	17
6. Live-Daten mit WS View ansehen.....	18
7. E-Mail-Benachrichtigungen einstellen....	20
8. Spezifikation.....	23
9. Garantieinformationen.....	24

1. Erste Schritte

1.1 Teileliste

Ein Blitzerkennungssensor WH57

Ein Benutzerhandbuch

2. Übersicht



Abbildung 1: Blitzerkennungssensor

2.1 Eigenschaften

Blitzdetektor

- Erkennt Blitzschläge innerhalb 40 km (25 Meilen)
- Einstellbare Sensorempfindlichkeit, um verschiedenen Anforderungen gerecht zu werden.
- Große Sendereichweite bis zu 100 Meter (300 Fuß) auf Freiflächen
- Überträgt alle 79 Sekunden Messwerte
- Einfache Installation mit Aufhängeloch

In Verbindung mit einem GW1000 WLAN--Gateway:

- Anzeige der Anzahl der Blitzschläge des aktuellen Tages sowie Zeit & Entfernung des letzten Blitzes innerhalb eines 40-km-

Radius (25 Meilen) von Ihrer Position auf der Live Data-Seite der WS-View-App (Gateway und Ihr Telefon müssen das gleiche WLAN-Netz verwenden)

- Batteriestandanzeige in der WS-View-App

Bei Kopplung mit einer Wetterstationskonsole (HP2551/HP3500/HP3501):

- Blitzdaten in Echtzeit auf der Anzeige ansehen
- Benachrichtigungen zu Blitzen durch ein blinkendes Blitz-Symbol auf der Konsole

Beim Hochladen auf Ecowitt Weather Server:

- sehen Sie Blitzdaten, Verlaufaufzeichnungen & Graphen auf der Webseite

- E-Mail-Benachrichtigungen vom Server erhalten
- Fernüberwachung per Smartphone, Laptop oder Computer durch Besuch der Webseite

3. Einrichtungsguide

3.1 Batterien installieren

1. Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung hinten am Sender, indem Sie die Abdeckung nach unten schieben und abnehmen wie in
| Abbildung 2

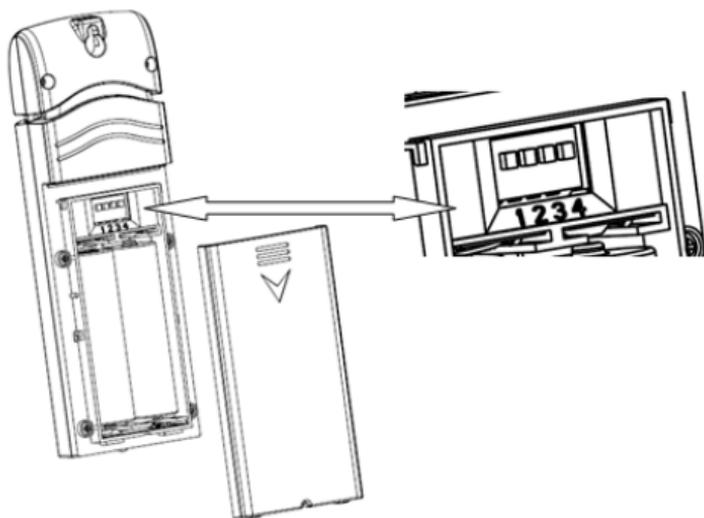


Abbildung 2: Batterieinstallation

2. Beachten Sie vor dem Einsetzen der Batterien die DIP-Schalter-Anweisung über dem Batteriefach und stellen Sie die folgende Konfiguration ein:

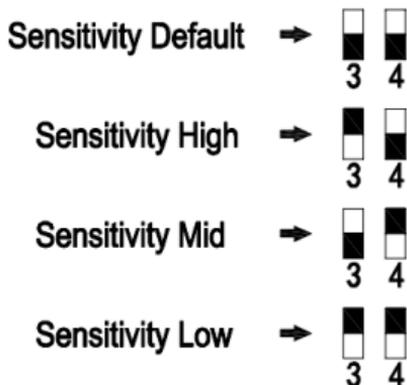
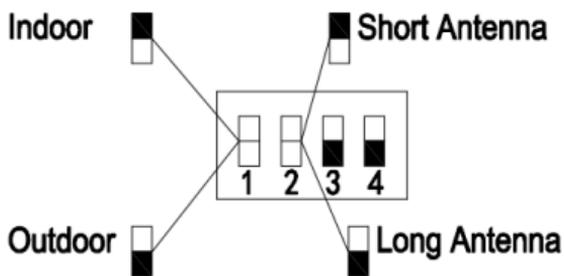
Innen/Außen: DIP-Schalter 1, Standardeinstellung ist für „außen“, egal ob der Sensor drinnen oder draußen platziert ist. Setzen Sie diesen DIP-Schalter auf außen, um zu verhindern, dass das System Rauschen aufnimmt und falschpositive Blitzdaten auslöst.

Antenne: DIP-Schalter 2, Standardeinstellung ist für lange Antenne, da dies die Antenne ist, die drinnen verwendet wird. **Bitte ändern Sie diese DIP--Schalter-Einstellung nicht.**

Empfindlichkeit: DIP-Schalter 3,4. Standardeinstellung ist eine Empfindlichkeit zwischen hoch und mittel. Wenn Sie glauben, dass der Sensor viele falschpositive Blitzschläge aufgezeichnet hat, versuchen Sie es bitte mit einer mittleren oder niedrigen Empfindlichkeit. Wenn der Sensor Blitzerkennungen verpasst hat, versuchen Sie es ggf. mit einer hohen Empfindlichkeitseinstellung. Bei hoher Empfindlichkeit und immer noch verpassten Blitzerkennungen, versuchen Sie es, indem Sie den

DIP-Schalter 1 auf „Innen“-Einstellung stellen, um das System noch zu verstärken und empfindlicher einzustellen.

Standardeinstellung für alle 4 DIP-Schalter ist die untere Position.



 In untere Position schalten.  In obere Position schalten.

Abbildung 3: DIP-Schalter-Diagramm

3. Setzen Sie zwei 1,5 V-AA-Batterien ein.

Die LED-Anzeige leuchtet für vier Sekunden und blinkt normalerweise einmal alle 79 Sekunden (Sensor-Sendeintervall).

Hinweis: Wenn keine LED aufleuchtet oder dauerhaft leuchtet, stellen Sie sicher, dass die Batterien ordnungsgemäß eingesetzt sind oder ein korrektes Zurücksetzen erfolgt. Installieren Sie die Batterien nicht verkehrt herum. Sie können den Sensor nachhaltig beschädigen.

4. Schließen Sie die Batterieabdeckung.

3.2 LED-Anzeige

Blinken (jedes): Gibt an, dass ein Paket RF-Daten vom Sensor empfangen oder ein Blitzschlag erkannt wurde.

Blinken (für 2s): Gibt die Erkennung von Rauschsignalen an, so wird der Nutzer informiert, dass die aktuelle Position hohe Rauschwerte aufweist. Sie können entweder den DIP-Schalter 3, 4 auf mittlere oder niedrige Empfindlichkeit stellen, wodurch es zu einem höheren Schwellwert für Rauschfiltern kommt, oder eine andere Position mit einem niedrigeren Rauschwert suchen.

Durchgehend ein (für 2s): Gibt die Erkennung von Störsignalen an. Das bedeutet, es gibt blitzartige Signale in der Umgebung. Sie sollten versuchen, die Störquellen, bspw. Motoren oder Schalter für alle Arten elektrischer Geräte, ausfindig zu machen und den Sensor weit weg von diesen Störquellen zu platzieren.

Durchgehend aus: Gibt keinen Auslöser von Blitzsignalen, Rauschen oder Störungen an.

4. Sensorplatzierung

Der Sensor kann sowohl im Innenbereich als auch witterungsgeschützt unter einem Vorbau oder Balkon im Außenbereich angebracht werden.

Zum Montieren oder Aufhängen des Geräts an einer Wand oder einem Holzbalken:

- Verwenden Sie eine Schraube oder einen Nagel, um den Fernsensor an der Wand zu befestigen, wie links in Abbildung 4 gezeigt oder
- hängen Sie den Sensor mit einer Schnur auf, wie rechts in Abbildung 4 gezeigt.

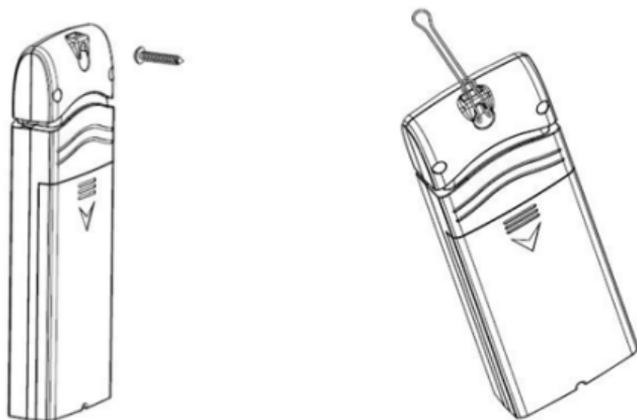


Abbildung 4: Innensensormontage

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Sensor vertikal montiert wurde und nicht auf einer flachen Oberfläche liegt. Dies sichert den optimalen Empfang. Drahtlose Signale werden durch Entfernung, Störquellen (etwa Funk-Wetterstationen, drahtlose Telefone, drahtlose Router, TVs und Computerbildschirme) sowie Übertragungshindernisse wie Wände beeinträchtigt. Allgemein durchdringen drahtlose

Signale keine festen Metalle oder Erde (einen Hügel hinunter bspw.).

5. WLAN-Konfiguration mit Gateway

Um die Blitzdaten auf Ihrem mobilen Gerät zu sehen und E-Mail-Benachrichtigungen auf unserem Wetterserver zu erhalten, müssen Sie dieses Gerät mit Ihrem GW1000 WLAN-Gateway oder Ihrer HP2551/ HP3500/ HP3501 Wetterstation (separat erhältlich) koppeln.

5.1 Mit Gateway koppeln

Wenn bereits ein GW1000 in Betrieb ist und Sie nie zuvor einen WH57-Blitzerkennungssensor eingerichtet haben, nehmen Sie den Sensor einfach in Betrieb und das GW1000 übernimmt die Sensordaten automatisch.

Wenn ein WH57-Sensor zuvor bereits mit einem GW1000 gekoppelt wurde und Sie einen neuen WH57-Sensor haben, um den alten zu ersetzen, schalten Sie den alten Sensor einfach ab und den neuen ein. Das Gateway übernimmt die neuen Sensordaten automatisch.

Sie können außerdem auf die Sensor-ID-Seite in der App (erfordert zuerst WLAN-Konfiguration) gehen, um den Sensor neu zu registrieren, wenn er nicht automatisch übernommen wurde.

5.2 WLAN-Verbindung für das Gateway

Für diesen Teil sehen Sie bitte ins Handbuch zum GW1000 WLAN-Gateway.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte unseren Kundenservice.

6. Live-Daten mit WS View ansehen

Wenn die WLAN-Konfiguration abgeschlossen ist, können Sie sowohl die Blitzdaten als auch den Batteriestatus in der WS View-App auf der Seite Live-Daten sehen.

Device List			Live Data	More
GW1000A-WIFI24AD				
Indoor Temperature		Indoor Humidity		
25.5 °C		63 %		
Absolute Pressure		Relative Pressure		
1014.6 hPa		1014.6 hPa		
Last Distance	Last Timestamp	Daily Count		
6 km	2/25/20 10:49 AM	2 		
GW1000A_V1.5.6				

Back	Live Data		More
Indoor Temperature		Indoor Humidity	
24.0 °C		52 %	
Absolute Pressure		Relative Pressure	
1019.5 hPa		1019.5 hPa	
Last Distance	Last	Daily Count 	
6 km	02/21/2020 14:16:21	15	
Firmware Version			
GW1000A_V1.5.6			

Hinweis: Um Ihre Sensordaten in der WS View-App zu sehen, müssen Ihr Telefon und das Gateway das gleiche Netzwerk verwenden.

Zur Fernüberwachung der Sensordaten laden Sie die Daten bitte auf unseren kostenfreien

Ecowitt Weather Server hoch:
<https://www.ecowitt.net>.

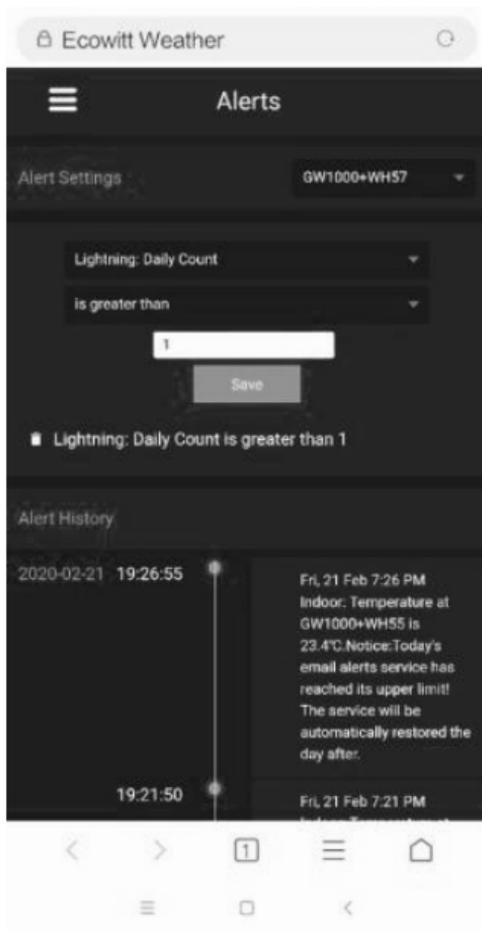
Detaillierte Betriebsanweisungen können dem GW1000-Handbuch entnommen werden.

Bei Fragen kontaktieren Sie gerne unseren Kundenservice unter support@ecowitt.com

7. E-Mail-Benachrichtigungen einstellen

Sobald Ihr Gerät erfolgreich dem Ecowitt Weather-Server hinzugefügt wurde, können

Sie die Benachrichtigungen für Blitzentfernung und tägliche Zählung auf der Webseite aktivieren, um E-Mail-Benachrichtigungen zu erhalten.



8. Spezifikation

Stromversorgung: 2x 1,5 V AA-Batterien
(nicht inbegriffen)

Batterielaufzeit: mindestens 12 Monate

Sensorgroße: 123x42x14 mm

Frequenz: 915/868/433 MHz (optional)

Drahtlose Übertragungreichweite: 100 m
(300 Fuß) auf Freiflächen

Blitzerkennungsbereich: 0-40 km/0-25 Meilen

Sensorberichtsintervall: 79 Sekunden

Arbeitstemperatur: -40~50°C (-40~122°F)

Hinweis: Sobald Blitzschläge erkannt wurden, blinkt die LED-Leuchte einmal und ecowitt.net verschickt zur gleichen Zeit E-Mail-Benachrichtigungen.

9. Garantieinformationen

Wir übernehmen keine Verantwortung für technische Fehler oder Druckfehler oder Folgen daraus.

Alle Marken und Patente sind anerkannt.

Wir bieten eine auf 1 Jahr beschränkte Garantie für dieses Produkt in Bezug auf Herstellerfehler oder Fehler im Material und der Verarbeitung.

Diese eingeschränkte Garantie beginnt am Originalkauftag und gilt lediglich für die gekauften Produkte sowie ausschließlich für den Originalkäufer dieses Produkts. Für Garantiedienstleistungen muss der Käufer uns zur Problembestimmung und Serviceverfahren kontaktieren.

Diese beschränkte Garantie deckt nur tatsächliche Defekte des Produktes selbst ab und keine Kosten zur Installation oder Demontage von einer festen Installation, für die normale Einrichtung oder Einstellungen sowie Ansprüche basierend auf der Falschdarstellung des Verkäufers oder Leistungsschwankungen durch installationsbedingte Umstände.