

ecowitt[®]

Temperatursensor

Modell: WN34D



<https://s.ecowitt.com/GBTF6X>

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung in das Ecowitt-System	1
2. Erste Schritte.	3
2.1 Teileliste.	3
2.2 Funktionen.	3
3. Übersicht	5
3.1 Sensor-ID-Lokalisierung	6
3.2 Schalter	6
4. Auf Display anzeigen	7
5. WLAN-Verbindung für die Gateways/Konsolen	8
5.1 Mit den Konsolen koppeln.	9
5.2 Mit den Gateways koppeln.	10
5.3 Den alten WN34-Sensor austauschen.	11
5.4 Geräte-Kopplung und Datenanzeigefunktionen.	12
6. Cloud-Upload und Fernzugriff	12
6.1 Online-Datenanzeige mit der Ecowitt-App	12
6.2 Online-Daten mit WSView Plus anzeigen	13
6.3 E-Mail-Benachrichtigungen einrichten	15
7. Einrichtungsanleitung.....	16
7.1 Einlegen der Batterie.	16
7.2 Montage des Sensors.	17

8. Technische Daten.....	20
9. Garantie und Warnhinweise	21
9.1 Garantie.....	21
9.2 FCC	22
10. Kontakt	25
10.1 Kundendienst.....	25
10.2 Bleiben Sie in Kontakt.....	26

1. Einführung in das Ecowitt-System

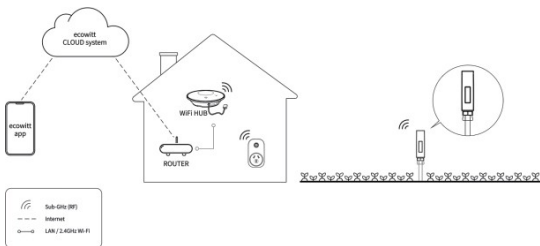


Abbildung 1: Funktionsweise des Ecowitt-Systems

Vielen Dank, dass Sie sich für diesen WN34D-Temperatursensor entschieden haben.

Ecowitt nimmt Ihre möglichen Bedenken hinsichtlich der Übertragung Ihrer Daten in die Cloud sehr ernst. Wir geben Ihre Daten nicht nur nicht an Dritte weiter, sondern bieten Ihnen auch die Möglichkeit, Ihre Daten mithilfe eines speziellen Tools, der WSview Plus-App, lokal zu verwalten. Weitere Informationen finden Sie in der Anleitung zu dieser App.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf, um die optimale Leistung des Produkts zu gewährleisten. Allgemeine Begriffe in dieser Bedienungsanleitung:

Wetterstation: Umfasst die Konsole und die Sensoren (oder das Sensorarray).

Gateway: Auch als Hub bezeichnet, handelt es sich um eine Konsole ohne

Display. Sender: Bezieht sich auf den Sensor.

Empfänger: Bezieht sich auf die

Konsole. RF: Funkfrequenz.

Bezieht sich auf die ISM- und SRD-SUBG-Frequenzbänder (Frequenzbänder für industrielle, wissenschaftliche, medizinische und Kurzstreckengeräte unterhalb von 1 GHz) für die Kommunikation zwischen dem Gateway und seinen Sensoren. Diese Frequenz unterscheidet sich von der Betriebsfrequenz eines 4G-Modems oder von WLAN. Um Interferenzen zu vermeiden, werden die ISM-/SRD-Bänder durch nationale Vorschriften von den 4G-Frequenzen getrennt gehalten. Typische ISM/SRD-Frequenzen sind 915 (Amerika), 868 (Europa), 433 (weltweit) und 920 (Japan, Korea).

2. Erste Schritte mit „

2.1 Liste

1	Temperatursensor
1	Edelstahl-Rundkopfschraube $\varnothing 3,0 \times 15$ (Durchmesser: 3 mm) zur Befestigung
1	Edelstahl-Schlauchschelle zur Befestigung
1	Edelstahlhalterung zur Befestigung
1	Bedienungsanleitung

Tabelle 1

2.2 Merkmale

Temperatursensor

- 0 Misst die Temperatur mit einem 1 m (3,28 ft) langen kabelgebundenen Sensor.
- 0 Erweiterte Funkreichweite von bis zu 300 Fuß (100 Meter) im freien Gelände.
- 0 Unterschied zu WN34L/WN34S:
Das WN34D verfügt über einen größeren Messbereich und nutzt die digitale Ein-Draht-Sensortechnologie. Der Temperaturmessbereich des WN34L/WN34S liegt bei -40 bis 60 °C (-40 bis 140 °F), während der Temperaturmessbereich des WN34D bei -55 bis 125 °C

(-67 bis 257 °F).

- 0 Überträgt Messwerte alle 77 Sekunden.
- 0 Wasserdicht nach IP66.
- 0 LCD-Anzeige für den aktuellen Messwert.

Bei Kopplung mit einem GW1100/GW2000-WLAN-Gateway:

- 0 Anzeige der Temperaturwerte auf der Seite „Live-Daten“ der WSView Plus-App (vorausgesetzt, das Gateway und Ihr Smartphone sind mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden).
- 0 Bis zu 8 Kanäle werden unterstützt. Die Kanalnamen können in der App bearbeitet werden.
- 0 Informationen zum Akkustand werden in der WSView Plus-App angezeigt.

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

- 0 Zeigen Sie Temperaturdaten in Echtzeit auf dem Display an.
- 0 Bis zu 8 Kanäle werden unterstützt. Die Kanalnamen können an der Konsole bearbeitet werden.

Beim Hochladen auf den Ecowitt-Wetterserver:

- 0 Aktuelle Temperaturdaten, Verlaufsdaten und Diagramme auf der Website anzeigen.
- E-Mail-Benachrichtigungen vom Server erhalten.
- Fernüberwachung über Smartphone, Laptop oder Computer durch Aufrufen der Website.

3. Übersicht



Abbildung 2: Thermometersensor

3.1 Sensor-ID Auffinden

Um die Sensor-ID zu finden, öffnen Sie den Batteriefachdeckel. Die ID ist, wie abgebildet, auf einem Etikett im Inneren des Batteriefachs aufgedruckt. Wir empfehlen, diese ID zu notieren oder auf dem Sensorgehäuse zu vermerken, damit Sie sie leicht nachschlagen können.



Abbildung 3

3.2 Schalter

Der DIP-Schalter im Batteriefach dient zur Auswahl der Temperatureinheiten in Celsius oder Fahrenheit.

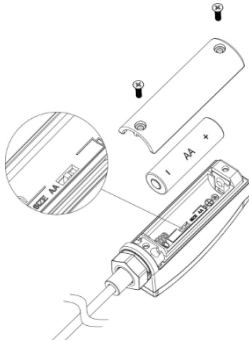


Abbildung 4

4. Anzeige auf dem „-Display

Zunächst zeigt das Display die Versionsnummer 34 an. Anschließend wird 3 Sekunden lang die vollständige Anzeige eingeblendet. Danach erkennt das Display die erste Welle von Temperaturdaten.

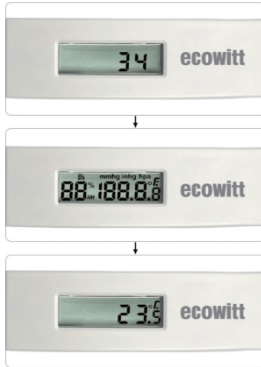


Abbildung 5

5. WLAN-Verbindung für die Gateways /Konsolen

Um die Sensordaten in Ihrer mobilen App anzuzeigen und E-Mail-Benachrichtigungen über unseren Wetterserver zu erhalten, koppeln Sie dieses Gerät mit unseren WLAN-Gateways oder -Konsolen (jeweils separat erhältlich).

5.1 Koppeln mit den „“-Konsolen

Kompatible Konsolen:			
Konsolenmodell	Bild	Daten hochladen	Daten anzeigen
HP2550		✓	✓
HP2560		✓	✓
WN182X		✓	✓
WS38X0		✓	✗
WS39X0		✓	✗
WN1920/1980		✓	✗

Tabelle 2

5.2 Kombinierbar mit den „-Gateways

Kompatible Gateways			
			
GW1100	GW2000	GW1200	GW3000

Tabelle 3

Wenn das Gateway bereits in Betrieb ist und Sie noch nie einen WN34-Sensor eingerichtet haben, schalten Sie den Sensor einfach ein – das Gateway erfasst die Sensordaten dann automatisch.

WLAN-Verbindung für das Gateway

Informationen hierzu finden Sie im Handbuch zum WLAN-Gateway GW100/GW1200/GW2000

/GW3000-WLAN-Gateway-Handbuch.

Gemäß der Einschaltsequenz wird jeder neue Sensor als neuer Kanal erkannt. Wenn Sie einem bestimmten Sensor eine bestimmte Kanalnummer zuweisen möchten, können Sie die zu dieser Kanalnummer gehörende Sensor-ID manuell eingeben. Zur Unterscheidung können Sie den Kanal an jedem Sensor mit einem Etikett kennzeichnen.

Der Kanal kann sowohl in der App als auch auf ecowitt.net bearbeitet werden (der in der App bearbeitete Name wird nicht mit der Website ecowitt.net synchronisiert und sollte separat auf der Einrichtungsseite Ihres Geräts auf ecowitt.net bearbeitet werden).

5.3 Ersetzen des alten WN34- -Sensors

Wenn Sie einen neuen WN34-xml-ph-0000@deepl.internal-Sensor als Ersatz für den alten (der bereits auf einem bestimmten Kanal konfiguriert ist) verwenden möchten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

0 Suchen Sie die Sensor-ID (siehe Abschnitt 3.1 „Sensor-ID finden“)

- Öffnen Sie die Seite „Sensor-ID“ in der Ecowitt-App und suchen Sie Ihre alte Sensor-ID.
- Schalten Sie zunächst den alten Sensor aus. Schalten Sie dann den neuen Sensor ein.
- Klicken Sie auf „Neu registrieren“, um den neuen Sensor zu erkennen, oder klicken Sie auf die Schaltfläche „Bearbeiten“, um die neue Sensor-ID einzugeben, und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche „Speichern“, um den aktuellen Sensor festzulegen.

5.4 Gerätepaarung und Datenanzeige – Funktionen des „“

1. Bei Kopplung mit bestimmten Konsolen (WN1920 / WN1980 / WS3820 / WS3900 / WS3910):

- 0 Die Sensordaten werden nicht auf dem Bildschirm der Konsole angezeigt.
- 0 Die Daten werden direkt in die Ecowitt-Cloud hochgeladen, wo sie über das Online-Dashboard eingesehen werden können.

2. Bei Kopplung mit anderen kompatiblen Konsolen (HP2550 / HP2560 / WN1820 / WN1821):

- 0 Temperaturdaten können in Echtzeit direkt auf dem Konsolendisplay angezeigt werden.

3. Unterstützung mehrerer Kanäle:

- 0 Unterstützt bis zu 8 Kanäle.
- 0 Kanalnamen können über die Konsole individuell angepasst werden.

6. Cloud-Upload und Fernzugriff auf das „“

6.1 Online-Daten mit der Ecowitt- -App anzeigen

Sobald die Verbindung zum Ecowitt-Wetterserver erfolgreich hergestellt wurde:

- 0 Werden Sensordaten und Batteriestatus auf dem Dashboard der Ecowitt-App angezeigt.
- 0 Aktuelle Messwerte, Verlaufsdaten und Diagramme sind verfügbar.
- 0 Der Fernzugriff wird über Smartphone, Laptop oder Computer unterstützt.

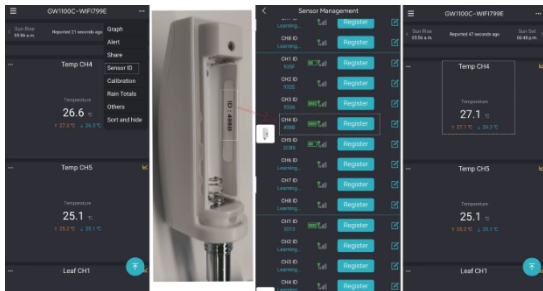


Abbildung 6

6.2 Online-Daten mit WSView- -Plus anzeigen

Sobald die WLAN-Konfiguration abgeschlossen ist (damit das Gateway mit Ihrem WLAN-Netzwerk verbunden wird), werden Ihre Sensordaten sowie die Informationen zur Batteriespannung des Sensors in der WSView Plus-App auf der Seite „Live-Daten“ angezeigt.

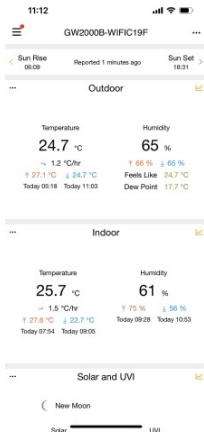


Abbildung 7

Hinweis: Damit Sie Ihre Sensor-Echtzeitdaten in der WSView Plus-App anzeigen können, müssen sich Ihr Smartphone und das Gateway im selben Netzwerk befinden. Echtzeitdaten beziehen sich auf aktuelle Daten, die vom Gateway empfangen werden, und werden nicht in der WSView Plus-App gespeichert. Die Daten werden jedoch stets an die Cloud von www.ecowitt.net übertragen und dort gespeichert (unter Ihrem registrierten Konto; der Zugriff ist jederzeit über Ihren Browser möglich).

6.3 E-Mail- -Benachrichtigungen einrichten

Sobald Ihr Gerät erfolgreich zum Ecowitt-Wetterserver hinzugefügt wurde, können Sie auf der Website Benachrichtigungen für den Sensor einrichten, um E-Mail-Benachrichtigungen zu erhalten.

E-Mail-Benachrichtigungen können konfiguriert und vom Server empfangen werden.

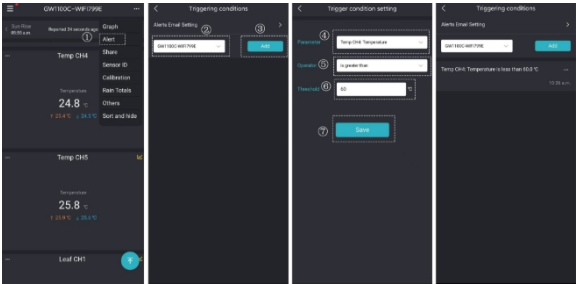


Abbildung 8

7. Einrichtungsanleitung für „“

7.1 Einlegen der Batterie in den „“

1. Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung auf der Rückseite des Senders, indem Sie die Schraube lösen.

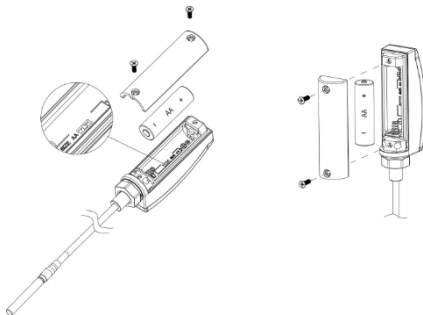


Abbildung 9 Einlegen der Batterie

2. Legen Sie eine 1,5-V-AA-Batterie ein und achten Sie dabei auf die richtige Polarität (flache Seite zur Feder hin).
3. Das LCD zeigt die Temperatur sofort an und aktualisiert sie etwa alle 77 Sekunden.
4. Wenn der Bildschirm leer bleibt, überprüfen Sie die Ausrichtung der Batterie oder versuchen Sie es mit einem 16

ein Reset. Legen Sie die Batterie nicht verkehrt herum ein.

5. Schließen Sie das Batteriefach und sichern Sie es mit der Schraube.

7.2 Montage des Sensors

So befestigen Sie das Gerät an einer Wand oder einem Holzbalken:

- 0 Befestigen Sie die Halterung mit einer Schraube (Edelstahl-Rundkopfschraube $\varnothing 3,0 \times 15$) an der Wand und führen Sie dann die Sonde durch die Öffnung der Halterung, wie in Abbildung 8 dargestellt:

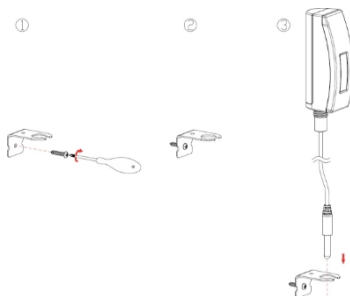


Abbildung 10 Montage des Sensors

Befestigen Sie den Sensor mit der Sechskantmutter M12 an der Halterung und ziehen Sie die Schraube wie in Abbildung 9 dargestellt fest: (Drehen Sie die Mutter von Hand fest, bis sie fest sitzt, und drehen Sie sie dann mit einem Schraubenschlüssel um 1/3 bis 1/2 Umdrehung – nicht mehr. Nicht zu fest anziehen.)

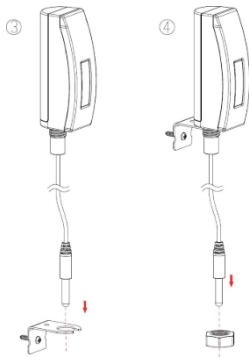


Abbildung 11: Montage des Sensors

So befestigen Sie das Gerät mit der mitgelieferten Schlauchschelle an einem Mast (nicht im Lieferumfang enthalten):

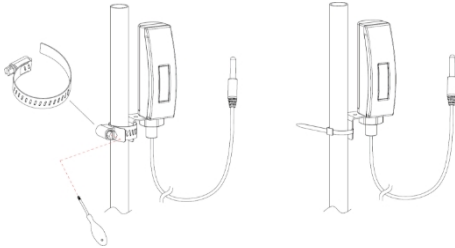


Abbildung 12 Montage des Sensors an einem Mast

Hinweis: Bitte tauchen Sie den Sensor nicht in korrosive Flüssigkeiten oder festes Gestein ein, um Schäden zu vermeiden.

8. Technische Daten

Modell	WN34D
Bezeichnung	Mehrkanal-Temperatursensor
Abmessungen der Sonde	81,5 × 36,2 × 25,3 (mm)
Bildschirmgröße	32 × 9,8 (mm)
Material des Kunststoffgehäuses	ABS
Material des Bildschirms	TN-LCD
Aktualisierungsintervall der Anzeige	ca. 1 Minute
Frequenz der Funkverbindung	920/915/868/433 MHz (abhängig von den örtlichen Vorschriften)
Reichweite der Funkverbindung	Über 100 Meter (im freien Gelände)
Betriebstemperaturbereich des LCD-Bildschirms	-10 °C bis 50 °C (14 °F bis 122 °F)
Betriebstemperaturbereich des Kunststoffgehäuses	-40 °C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Schutzart	IP66
Stromversorgung	1 AA-Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten)
Batterielebensdauer	1 Jahr

Tabelle 4

9. Garantie und -Hinweis

9.1 Garantie

Wir übernehmen keine Haftung für technische Fehler, Druckfehler oder deren Folgen.

Alle Marken und Patente werden anerkannt.

Wir gewähren auf dieses Produkt eine 2-jährige beschränkte Garantie gegen Herstellungsfehler sowie Material- und Verarbeitungsfehler.

Diese beschränkte Garantie beginnt am ursprünglichen Kaufdatum, gilt ausschließlich für gekaufte Produkte und ist nur für den Erstkäufer bestimmt. Der Käufer muss sich zur Problemfeststellung und zur Abwicklung von Serviceleistungen an uns wenden, um Garantieleistungen in Anspruch nehmen zu können.

Diese beschränkte Garantie deckt ausschließlich tatsächliche Mängel am Produkt selbst ab. Nicht abgedeckt sind Kosten für die Installation oder den Ausbau aus einer festen Einbauumgebung, die Standardkonfiguration oder Anpassungen, Ansprüche aufgrund falscher Angaben des Verkäufers sowie Leistungsschwankungen, die auf installationsbedingte Umstände zurückzuführen sind.

9.2 FCC

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis für das Gerät führen.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohngebieten gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen; wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu schädlichen Störungen des Funkverkehrs kommen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten.

Sollte dieses Gerät störende Einflüsse auf den Radio- oder Fernsehempfang verursachen – was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann –, wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne anders aus oder stellen Sie sie an einem anderen Ort auf.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als der, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

Um die Einhaltung der Richtlinien zur HF-Exposition zu gewährleisten, sollte dieses Gerät so installiert und betrieben werden, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper eingehalten wird. Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferte Antenne.

IC-Hinweis:

Englisch:

Dieses Gerät enthält lizenzfreie Sender und/oder Empfänger, die den lizenzfreien RSS-Standards von Innovation, Science, and Economic Development Canada entsprechen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei

Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
2. Dieses Gerät muss jegliche Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Französisch:

Der in diesem Gerät enthaltene lizenzfreie Sender/Empfänger entspricht den CNR-Vorschriften von Innovation, Sciences et Développement économique Canada, die für lizenzfreie Funkgeräte gelten. Der Betrieb ist unter den beiden folgenden Bedingungen gestattet:

1. Das Gerät darf keine Störungen verursachen;
2. Das Gerät muss alle empfangenen Funkstörungen tolerieren, auch wenn diese den Betrieb beeinträchtigen könnten.

Hersteller: Shenzhen Fine Offset Electronics Co., Ltd. Adresse: 4/F, Block C, JiuJiu Industrial City, Shajing Town, Baoan District, Shenzhen City, China

10. Kontaktieren Sie uns

10.1 Kundendienst-

Probleme mit der Bestellung:

Sollten Sie feststellen, dass bei Ihrer Bestellung von Ecowitt-Produkten Artikel fehlen oder falsch geliefert wurden, wenden Sie sich bitte an den Kundenservice der jeweiligen Plattform, über die Sie das Produkt gekauft haben, um Unterstützung zu erhalten.

Fragen zur Nutzung:

Unser Produkt wird ständig weiterentwickelt und verbessert, insbesondere unsere Online-Dienste und die dazugehörigen Anwendungen. Um das aktuelle Handbuch herunterzuladen, weitere Hilfe zu erhalten oder bei Fragen zur Produktnutzung, wenden Sie sich bitte an unseren Kundensupport untersupport@ecowitt.com. Wir sind bestrebt, Ihnen zu helfen und alle Ihre Anliegen zu klären.

10.2 Bleiben Sie mit in Kontakt

Stellen Sie Fragen, sehen Sie sich Einrichtungsvideos an und geben Sie Feedback auf unseren Social-Media-Kanälen. Folgen Sie Ecowitt auf Discord, YouTube, Facebook und Twitter.



Copyright 02025 ecowitt Alle Rechte vorbehalten. DC071725