

---

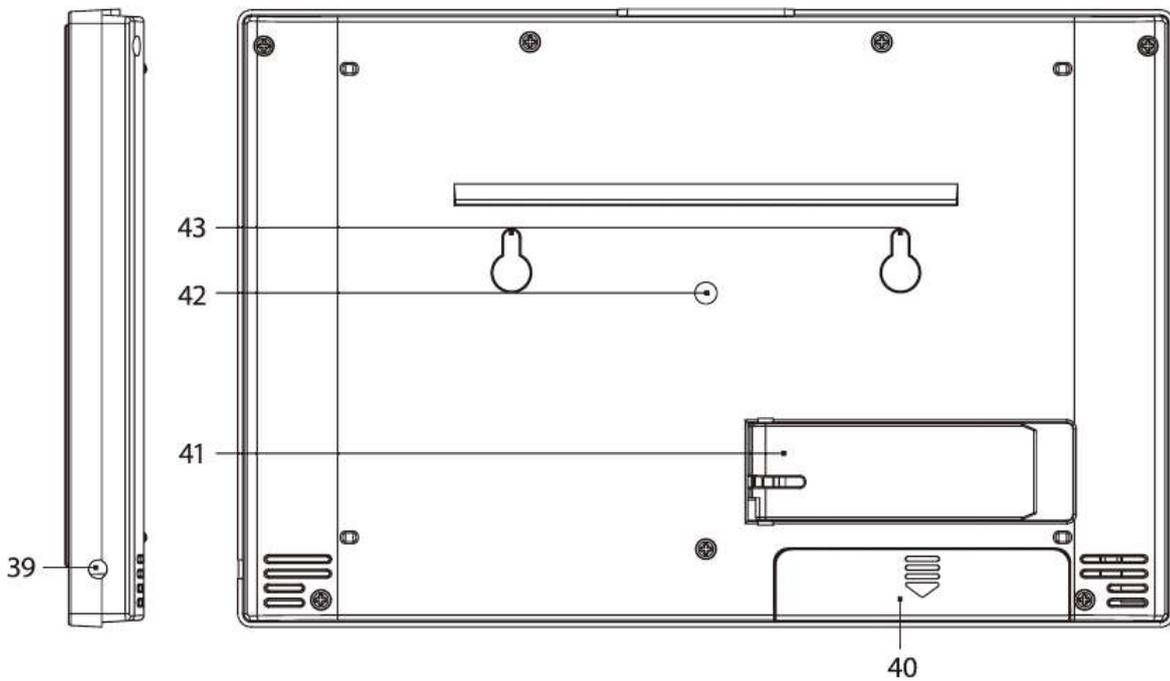
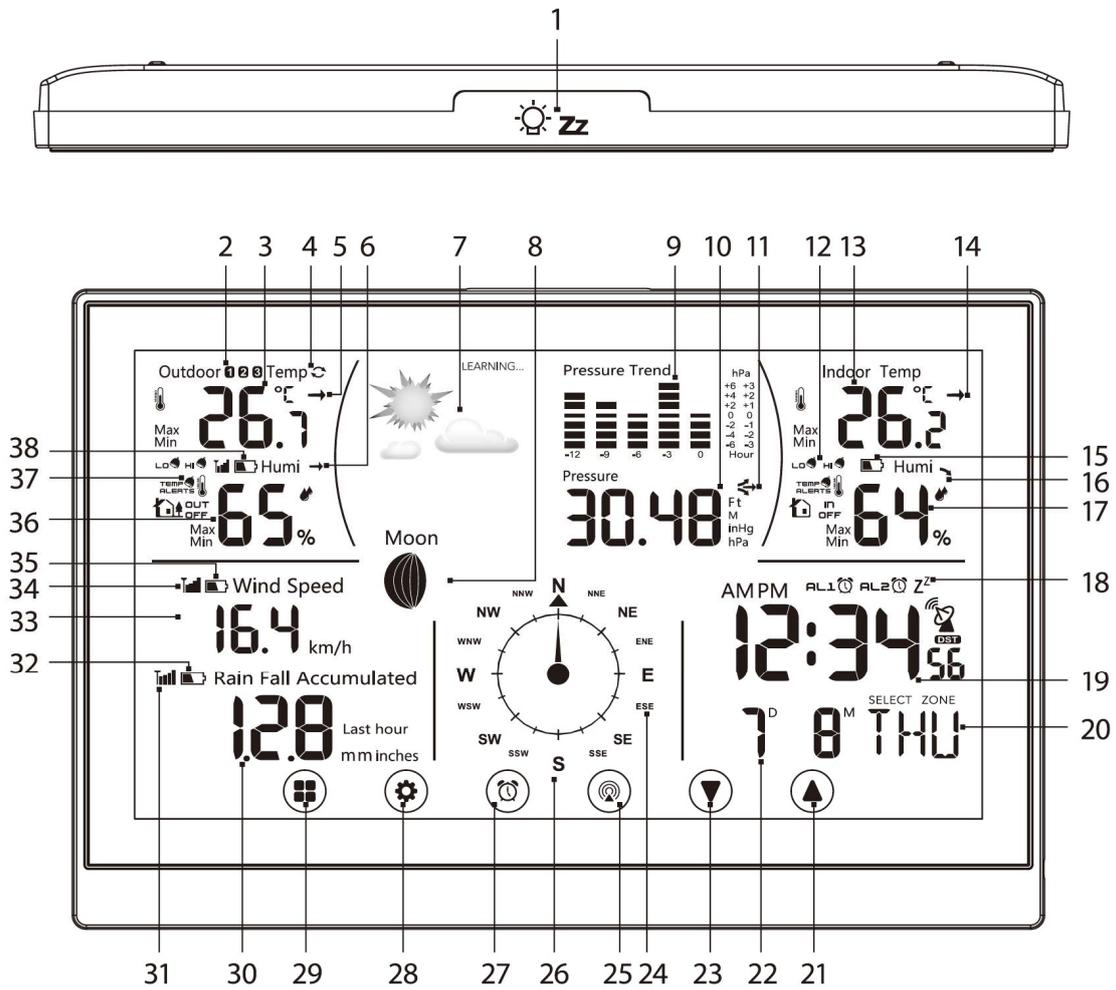
## Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise vor der ersten Verwendung des Produkts aufmerksam durch und bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

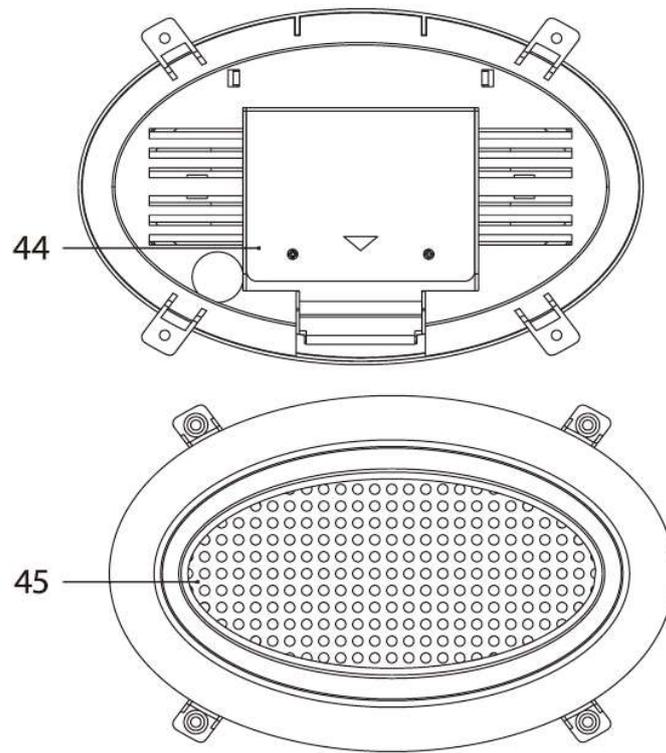
1. Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
2. Bewahren Sie das Produkt und die Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf, um Kauen und Verschlucken zu vermeiden.
3. Verwenden Sie niemals alte und neue Batterien oder verschiedene Batterietypen gleichzeitig. Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn Sie das System für längere Zeit nicht verwenden. Überprüfen Sie die Polarität (+/-) der Batterien, wenn Sie sie in das Produkt einsetzen. Falsches Einsetzen kann eine Explosion verursachen.
4. Betriebstemperatur: Gerät: 0 °C bis +50 °C / Sensor: -40 °C bis +70 °C und Lagertemperatur -10 °C bis +60 °C. Eine Unter- oder Überschreitung dieser Temperatur kann die Funktion beeinträchtigen.
5. Öffnen Sie das Produkt nicht. Das Berühren der Elektronik kann zu einem Stromschlag führen. Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
6. Vor Hitze, Wasser, Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung schützen!
7. Das Gerät ist nicht wasserdicht. Wenn Wasser oder Fremdkörper in das Gerät eindringen, kann es zu Feuer oder Stromschlag kommen. Wenn Wasser oder Fremdkörper in das Gerät eindringen, beenden Sie sofort den Gebrauch.
8. Verwenden Sie nur Original-Zubehörteile zusammen mit dem Produkt; Nichtbeachtung kann die Funktionalität des Produkts beeinträchtigen.

# Überblick

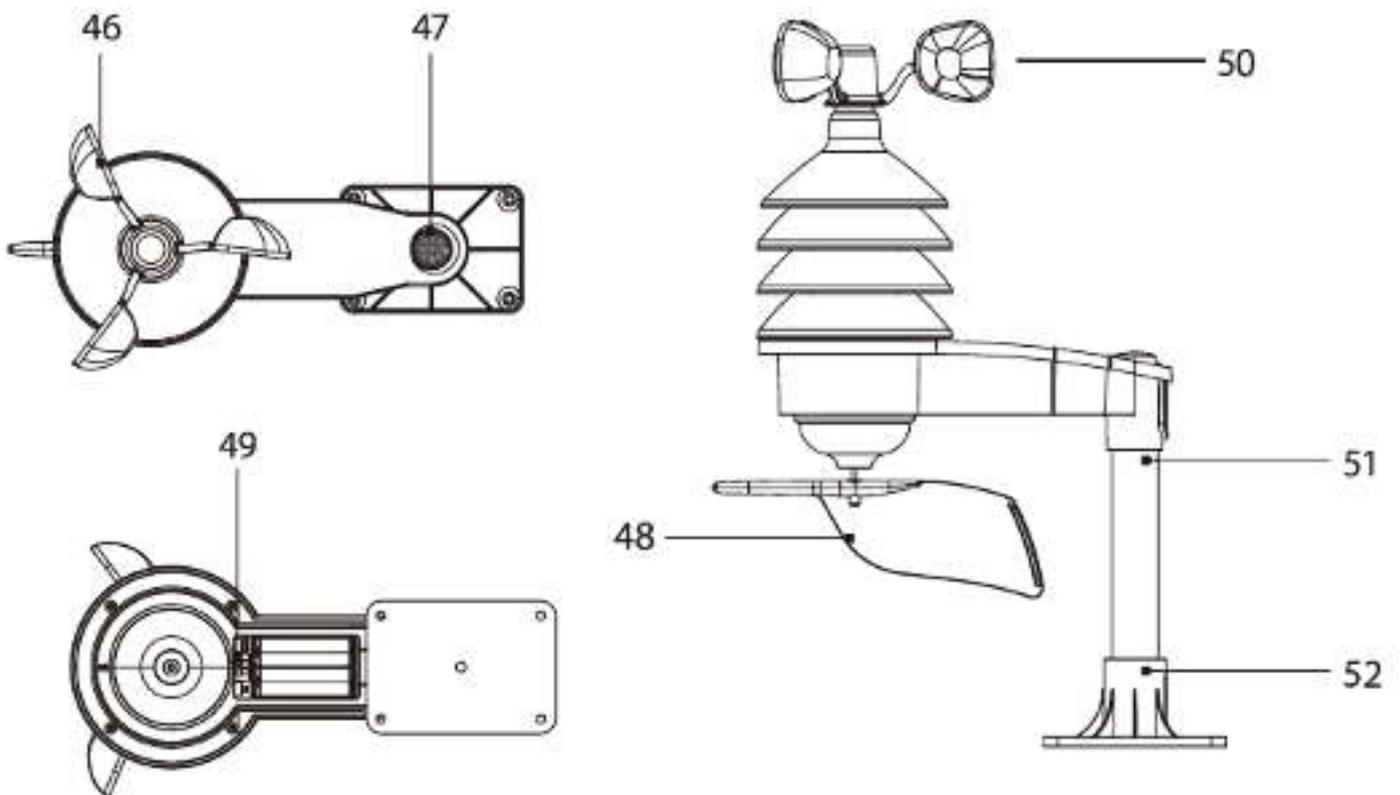
## Wetterstation



## Regenmesser



## Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-/Windmesser



---

## Wetterstation

1. Schlummer-/Lichttaste
2. Anzahl Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-/Windmesssensoren 1/2/3
3. Außentemperatur
4. Durchlaufen der Daten der angeschlossenen Sensoren
5. Außentemperaturtrend
6. Außenluftfeuchtigkeitstrend
7. Wettervorhersage
8. Mondphase
9. Luftdruckverlauf
10. Luftdruck
11. Luftdrucktrend
12. Innentempaturalarm
13. Innentemperatur
14. Innentemperaturtrend
15. Wetterstation Batterien schwach
16. Innenluftfeuchtigkeitstrend
17. Innenluftfeuchtigkeit
18. Alarm 1 / 2
19. DCF-Zeitsignalempfang, Sommerzeit (DST)
20. Wochentag
21. Pfeiltaste aufwärts: Vorwärts in den Einstellungen. Speicher Max./Min. Temperatur und Luftfeuchtigkeit.
22. Datum
23. Pfeiltaste abwärts: Zurück in den Einstellungen.
24. Anzeige Windrichtung
25. KANAL-Taste: Suche nach Sensorsignalen oder Durchlaufen der Daten angeschlossener Sensoren.
26. Windrichtung: S - Süd, W - West, N - Nord, O - Ost
27. ALARM-Taste: Alarm aktivieren/deaktivieren
28. EINSTELL-Taste: Umschalten zwischen °C/°F, Funktionseinstellungen.
29. MODUS-Taste: Anzeigemodus umschalten.
30. Niederschlagsmessdaten
31. Niederschlagsmesssignal
32. Batterien Niederschlagsmesser schwach
33. Windgeschwindigkeit
34. Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-/Windmessersignal
35. Batterien Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-/Windmesser schwach
36. Außenluftfeuchtigkeit
37. Außentempaturalarm
38. Batterien Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-/Windmesser schwach
39. Netzteileingang
40. Batteriefach
41. Standfuß
42. Lautsprecher
43. Montagepunkte

## Regenmesser

44. Batteriefach Regenmesser
45. Regenmesssensor

## Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-/Windmesser

46. Paddel Windsensor
47. Kompass
48. Paddel Windrichtungsmesser
49. Batteriefach Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-/Windmesser.  
Tasten: TX: Signal vom Sensor an Station senden.  
1/2/3: Nummer des Sensorkanals umschalten.  
WAVE: DCF manuell aktivieren/deaktivieren.
50. Signalempfang
51. Montagemaß (26 mm Durchmesser)
52. Montagefuß

---

## Technische Daten

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Zeitsteuerung:                    | DCF77-Funksignal   |
| Zeitformat:                       | 12/24-Stundenformat  |
| Innentemperatur:                  | 0 °C bis +50 °C, 0,1 °C Auflösung  |
| Außentemperatur:                  | -40 °C bis +60 °C, 0,1 °C Auflösung  |
| Temperaturmessgenauigkeit:        | ±1 °C für 20 °C bis 24 °C<br>±2 °C für 0 °C bis 20 °C und 24 °C bis 40 °C<br>±3 °C für -20 °C bis 0 °C und 40 °C bis 50 °C |
| Innen-/Außenluftfeuchtigkeit:     | 25 - 90 % rF, 1 % Auflösung  |
| Luftfeuchtigkeitsmessgenauigkeit: | 5 %  |
| Luftdruckmessbereich:             | 850 hPa bis 1050 hPa   |
| Windmessbereich:                  | 0 bis 127,5 km/h   |
| Regenmessbereich:                 | 0 bis 2.999 mm   |
| Reichweite Funksignal:            | Bis zu 50 m im freien Feld   |
| Anzahl Sensoren:                  | Max. 3 Sensoren für Temperatur/Luftfeuchtigkeit/Wind<br>Max. 1 Regenmesser   |

## Stromversorgung

|   |  |
|---|--|
| Wetterstation                             | 3 x AAA-Batterien ( nicht im Lieferumfang enthalten) und 230 V/AC oder 5 V/DC, 300 mA Netzteil (im Lieferumfang enthalten) |
| Regenmesser                               | 2 x AA-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)   |
| Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-/Windmesser | 4 x AA-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)   |

## Sensortasten



Modus



Einstellungen



Alarm



Kanal



Aufwärts/abwärts



## Installation

### Strom und Batterien

Schließen Sie das Netzteil an der Wetterstation an und setzen Sie die Batterien (3 x 1,5 V AAA) ein. Setzen Sie dann die Batterien in den Funk-Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-/Windmesser (4 x 1,5 V AA) und den Funk-Regenmesser (2 x 1,5 V AA) ein. Das Batteriefach des Regenmessers ist durch Schrauben geschützt, sodass Sie einen geeigneten Schraubendreher benötigen. Schwache Batterien werden im Display angezeigt (siehe 15, 32 und 38)

---

## Hintergrundbeleuchtung

Das Display der Wetterstation ist hinterleuchtet. Wenn Sie die Schlummer-/Lichttaste (1) drücken, leuchtet das Display für 5 Sekunden auf. Wenn die Wetterstation über das Netzteil mit Strom versorgt wird, leuchtet die Hintergrundbeleuchtung ständig. Sie können die Helligkeit des Displays in zwei Stufen verringern, indem Sie die Schlummer-/Lichttaste drücken. Ein dritter Druck versetzt das Display in den Standby-Modus.

## Geräte untereinander verbinden

Stellen Sie alle Geräte nebeneinander auf. Die Wetterstation erkennt die Signale der Sensoren automatisch, normalerweise innerhalb von 3 Minuten. Wenn die Wetterstation die Signale nicht erkennt, halten Sie die Kanaltaste im Display gedrückt, um die Suche zu wiederholen, oder halten Sie die TX-Taste (49) auf dem Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-/Windmesser gedrückt. Sie finden die TX-Taste unter dem Deckel des Batteriefachs.

## Sensoren aufstellen

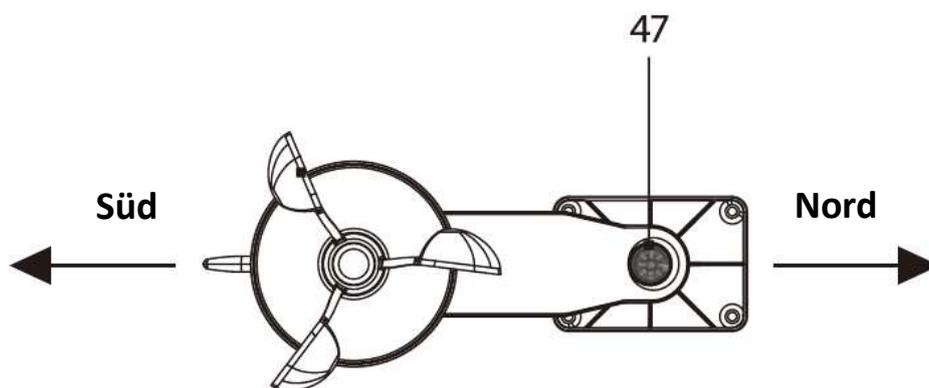
Um korrekte Messungen zu gewährleisten, müssen Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-/Wind- und -Regenmesser mindestens 1,5 m über dem Boden auf einer horizontalen Fläche ohne Gebäude und Strukturen in der Nähe montiert werden.

## Montage

Beide Sensoren müssen fest montiert werden, damit sie nicht herunterfallen und beschädigt werden können. Montieren Sie die Sensoren nicht auf Metallobjekten, da dies ihre Reichweite verringert.

Um den Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-/Windmesser zusammenzubauen und zu montieren, schrauben Sie zunächst den Montagefuß (52) auf eine ebene Fläche. Setzen Sie den Montagemast (50) in den Montagefuß und befestigen Sie ihn mit zwei Schrauben. Setzen Sie den Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-/Windmesser oben auf den Mast. Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass der Wind von allen Seiten frei um den Windmesser strömen kann. Vergewissern Sie sich, dass sich das Windpaddel (48) zur Messung der Windgeschwindigkeit und -richtung frei drehen kann.

**Wichtig!** Um zu gewährleisten, dass die Windrichtung korrekt gemessen wird, ist es wichtig, dass Sie den Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-/Windmesser mit Hilfe des eingebauten Kompasses (47) in Nord-Süd-Richtung installieren. Das Windpaddel muss nach Süden zeigen, wie in der Abbildung dargestellt.



Nachdem Sie den Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-/Windmesser in Nord-Süd-Richtung ausgerichtet haben, befestigen Sie den Sensor mit zwei Schrauben am Montagemast. Montieren Sie schließlich den Regenmesser, indem Sie ihn auf eine geeignete Oberfläche schrauben und das Gitter (45) in den Sensor einsetzen.

## Wettervorhersagen

Nach dem Einschalten und Einrichten der Wetterstation beginnt ein 14-tägiger Lernprozess. Dieser Lernprozess ist notwendig, damit die Wetterstation Wettervorhersagen machen kann. Während dieser Zeit wird oben im Display „LERNEN ...“ angezeigt.

---

## Kanal umschalten und zusätzliche Sensoren anschließen

1. Drücken Sie wiederholt die Kanaltaste im Display, um den gewünschten Kanal 1, 2 oder 3 für den Sensor auszuwählen. Halten Sie dann die Kanaltaste gedrückt, bis das Symbol blinkt.
2. Nehmen Sie den Deckel des Batteriefachs des Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-/Windmessers ab und stellen Sie den Sensorschalter auf den entsprechenden Kanal, den Sie gerade ausgewählt haben. Die Daten des Sensors werden innerhalb von 3 Minuten geladen. Wenn Sie die Kanaltaste drücken, bis das Zyklus-Symbol erscheint, werden die Daten aller drei Sensoren automatisch angezeigt, Sensor für Sensor.
3. Wenn das Sensorsignal nicht gefunden wird, nehmen Sie die Batterien heraus und beginnen Sie erneut, oder drücken Sie die TX-Taste (49), um das Gerät zurückzusetzen.

## Funkgesteuerte Uhr (DCF77)

Wenn Sie die Wetterstation zum ersten Mal einschalten, beginnt sie automatisch mit der Suche nach einem DCF-Signal für die Zeiteinstellung. Wenn kein Signal gefunden wird, stoppt die Suche und Sie müssen die Uhrzeit manuell einstellen. Es kann einige Zeit dauern, bis die Station das Signal empfängt. Die Wetterstation aktualisiert das DCF-Signal jede Nacht um 1, 2 und 3 Uhr. Hinweis! Die Wetterstation empfängt das DCF77-Signal nur auf Kanal 1. Achten Sie daher darauf, dass sich mindestens ein Sensor auf Kanal 1 befindet.

Sie können die Suche nach dem DCF-Signal auch manuell aktivieren. Halten Sie die Taste „WAVE“ im Batteriefach des Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-/Windmessers gedrückt, um die Suche zu starten. Um die Suche zu beenden, halten Sie erneut die Taste WAVE gedrückt.

## Uhrzeit, Datum und Vorhersagen einstellen

Drücken Sie die Modustaste im Display und halten Sie dann die Einstelltaste für 3 Sekunden gedrückt, um den Zeiteinstellungsmodus aufzurufen. Der aktuelle Wert blinkt. Die Werte werden wie folgt geändert: Zeitzone > Sprache > Jahr > Monat/Tag-Format > Monat > Tag > 12/24-Stundenformat > Stunde > Minute > Sekunde > verlassen. Ändern Sie die Werte mit den Pfeiltasten aufwärts/abwärts und schalten Sie mit der Einstelltaste zum nächsten Wert um.

## Alarmeinstellungen und Funktionen

Drücken Sie die Alarmtaste im Display, um einen der beiden Weckalarme auszuwählen, die im Display mit AL1 und AL2 angezeigt werden. Beide Alarmer können gleichzeitig aktiv sein. Um die Alarmer einzustellen, drücken Sie zweimal die Modustaste und halten Sie dann die Einstelltaste für 3 Sekunden gedrückt, bis die Stundenanzeige blinkt. Ändern Sie die Werte mit den Pfeiltasten aufwärts/abwärts und bestätigen Sie mit der Einstelltaste.

Wenn der Alarm aktiviert ist, leuchtet das Display auf und der Alarm ertönt für drei Minuten, bevor er ausgeschaltet wird. Drücken Sie die Schlummer-/Lichttaste oben auf der Wetterstation, um den Weckalarm für 5 Minuten in den Schlummermodus zu versetzen. Drücken Sie eine beliebige andere Taste, um den Weckalarm für den Tag auszuschalten.

## Höhenlage und Luftdruck einstellen

Die Wetterstation zeigt den Luftdruck in hPa oder in Hg an und speichert die Druckwerte der letzten 12 Stunden. Um genauere Berechnungen der Druckwerte zu erhalten, müssen Sie die Höhenlage für den Ort, an dem die Wetterstation verwendet wird, manuell einstellen:

1. Drücken Sie 3 Mal die Modustaste im Display.
2. Halten Sie die Einstelltaste für 3 Sekunden gedrückt und verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Höhenlage zwischen -90 m und +1.990 m (in 10-m-Schritten) einzustellen.
3. Drücken Sie die Modustaste, um zwischen den Einheiten m/hPa und Ft/inHg umzuschalten.
4. Drücken Sie die Einstelltaste, um die Einstellungen zu verlassen.

## Niederschlagseinheit einstellen

1. Drücken Sie 5 Mal die Modustaste und halten Sie dann die Einstelltaste für 3 Sekunden gedrückt.
2. Verwenden Sie die Pfeiltasten aufwärts und abwärts, um mm oder Zoll als Einheit einzustellen.
3. Drücken Sie die Einstelltaste, um die Einstellungen zu verlassen.

## Windgeschwindigkeitseinheit einstellen

1. Drücken Sie 6 Mal die Modustaste und halten Sie dann für drei Sekunden die Einstelltaste gedrückt.
2. Verwenden Sie die Pfeiltasten aufwärts und abwärts, um km/h oder mph als Einheit einzustellen.
3. Drücken Sie die Einstelltaste, um die Einstellungen zu verlassen.

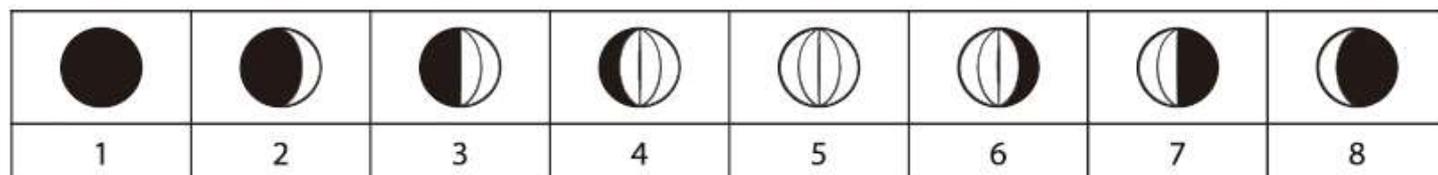
## Temperaturalarm

Die Wetterstation kann Sie über Temperaturveränderungen im Innen- und Außenbereich informieren. Um die Einstellungen für den Temperaturalarm zu ändern, drücken Sie 4 Mal die Modustaste im Display und halten Sie dann die Einstelltaste für 3 Sekunden gedrückt. Sie ändern die Einstellungen mit der Einstelltaste in der folgenden Reihenfolge: Niedrige Außentemperatur > Niedriger Außenalarm an/aus > Hohe Außentemperatur > Hoher Außenalarm an/aus > Niedrige Innentemperatur > Niedriger Innenalarm an/aus > Hohe Innentemperatur > Hoher Innenalarm an/aus. Ändern Sie die Werte mit den Pfeiltasten aufwärts/abwärts.

## Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und Drucktrends

Steigend   
Konstant   
Fallend 

## Mondphasen



1. Neumond
2. Zunehmende Mondsichel
3. Erstes Viertel
4. Zunehmender Dreiviertelmond
5. Vollmond
6. Abnehmender Dreiviertelmond
7. Letztes Viertel
8. Abnehmende Mondsichel

Hinweis: In der Zeit zwischen 18:00 und 06:00 Uhr ist das Mondsymbol von Sternen umgeben.

## Min./Max.-Temperaturspeicher

Die Wetterstation speichert die Min./Max.-Temperatur- und Luftfeuchtigkeitseinstellungen für jeden Tag und löscht die Werte

---

um Mitternacht. Drücken Sie einmal die Pfeiltaste aufwärts, um die Maximalwerte anzuzeigen, und drücken Sie sie erneut, um die Minimalwerte anzuzeigen. Ein dritter Tastendruck bringt Sie zurück zur Standardanzeige.

## Regenmesswerte anzeigen und löschen

Durch wiederholtes Drücken der Pfeiltaste abwärts werden die gemessenen Niederschlagswerte in verschiedenen Zeiträumen in der folgenden Reihenfolge angezeigt:

Kumuliert

Heute

Letzte Stunde

Gestern

Diese Woche

**Hinweis:** Um den angezeigten Wert zu löschen, halten Sie die Pfeiltaste abwärts gedrückt.

|   |  |
|---|--|
| DE  |  |
| Name des Herstellers oder Handelsmarke, Handelsregisternummer und Anschrift | Xiamen Innore Chongyuan Electronics Co., Ltd<br>No. 943, Tonglong Second Road, Tong'an District,<br>Xiamen,Fujian, <b>91350200568403208H</b> |
| Modellidentifikator   | YT60160  |
| Eingangsspannung  | 100-240VAC   |
| Wechselstromfrequenz des AC-Eingangs  | 50/60HZ  |
| Ausgangsspannung  | 5VDC   |
| Ausgangsstrom   | 300mA  |
| Ausgangsleistung  | 1.5W   |
| Durchschnittliche Effizienz bei Normallast                                  | ≥70%   |
| Effizienz bei Niederlast (10 %)   | ≥65%   |
| Leistungsaufnahme bei Nulllast  | ≤ 0.1 W  |

---

Bitte beachten – Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen in der Bedienungsanleitung vorbehalten.

ALLE RECHTE VORBEHALTEN, URHEBERRECHTE DENVER A/S



denver.eu



Elektrische und elektronische Geräte enthalten Materialien, Komponenten und Substanzen, welche für Sie und Ihre Umwelt schädlich sein können, wenn mit den Abfallmaterialien (entsorgte elektrische und elektronische Altgeräte) nicht korrekt umgegangen wird.

Elektrische und elektronische Geräte sind mit einer durchkreuzten Mülltonne gekennzeichnet. Dieses Symbol bedeutet, dass die elektrischen und elektronischen Geräte nicht mit dem restlichen Haushaltsmüll sondern getrennt davon entsorgt werden müssen.

In allen Städten befinden sich Sammelstellen, an denen elektrische und elektronische Geräte entweder kostenlos bei Recyclingstellen abgegeben werden können oder auch direkt eingesammelt werden. Weitere Informationen erhalten Sie bei der Umweltbehörde Ihrer Stadt/Gemeinde.

Hiermit erklärt Denver A/S, dass der Funkanlagentyp WS-650 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter der folgenden Internetadresse: [denver.eu](http://denver.eu) und klicken Sie dann auf das SYMBOL Suche in der obersten Leiste der Webseite. Geben Sie die Modellnummer ein: WS-650. Sie gelangen nun zur Produktseite, auf der Sie die Funkgeräte richtlinie (Richtlinie 2014/53/EU) unter downloads/other downloads finden können.

Betriebsfrequenzbereich: 433,05MHz – 434,79Mhz

Max. Ausgangsleistung: 3,21dBm

DENVER A/S

Omega 5A, Soeften

DK-8382 Hinnerup

Dänemark

[www.facebook.com/denver.eu](http://www.facebook.com/denver.eu)