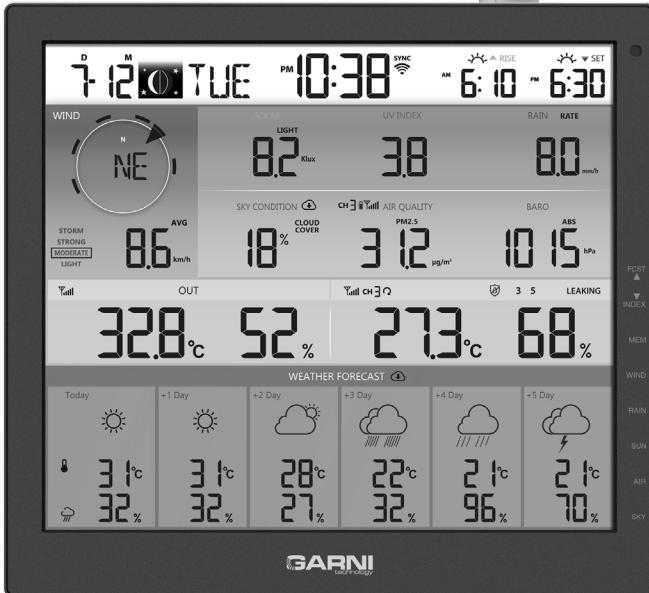


WLAN Wetterstation mit 6-Tage-Vorhersage und einem integrierten kabellosen 7-in-1-Sensor

Typ: GARNI 1085 ARCUS

Anleitung



INHALT

SICHERHEITSHINWEISE.....	3
EINLEITUNG.....	4
VOR DER INSTALLATION.....	4
PLATZIERUNG.....	4
INBETRIEBNAHME.....	5
INSTALLATION DES INTEGRIERTEN KABELLOSEN SENSORS 7-IN-1 GARNI 7INT.....	5
OPTIONALE SENSOREN.....	11
SIGNALSTÖRUNG VERMEIDEN.....	13
INSTALLATION DER HAUPT EINHEIT.....	13
FUNKTIONEN UND BEDIENUNG DER HAUPT EINHEIT.....	15
HAUPTBILDSCHIRM.....	15
BEDIENTASTEN.....	16
FUNKTIONEN DER HAUPT EINHEIT.....	18
WETTERVORHERSAGE.....	18
AUSSENTEMPERATUR UND RELATIVE FEUCHTIGKEIT UND WETTERINDIZES.....	19
INNENTEMPERATUR UND RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT, GEMESSEN VON KABELLOSEN SENSOREN.....	20
WINDRICHTUNG UND -GESCHWINDIGKEIT.....	21
LUFTDRUCK.....	24
NIEDERSCHLAGSSUMME.....	24
SONNENSCHENKINTENSITÄT, UV-INDEX UND GEFÄHRLICHE EXPOSITIONSZEIT.....	24
LUFTQUALITÄT.....	25
HIMMELZUSTAND.....	26
MAXIMALE / MINIMALE MESSWERTE.....	27
MONDPHASE.....	28
SONNENAUFGANGS- UND SONNENUNTERGANGSZEIT, MONDAUFGANGS- UND MONDUNTERGANGSZEIT.....	28
EMPFANG VON DRAHTLOSEN SENSORSIGNALEN.....	29
ZEIT- UND DATUMSSYNCHRONISIERUNG.....	29
STATUS DER WLAN-VERBINDUNG.....	29
WEITERE EINSTELLUNGEN.....	29
MANUELLE EINSTELLUNG VON UHRZEIT UND DATUM UND ANDERE EINSTELLUNGEN.....	29
EINSTELLUNG DER EINHEITEN.....	30
DISPLAYBELEUCHTUNG.....	31
DISPLAYKONTRAST.....	31
ERSTELLEN EINES KONTOS AUF DEM PWL-SERVER UND VERBINDEN MIT EINEM WLAN-NETZ.....	31
ERSTELLEN DES ProWeatherLive (PWL)-KONTOS.....	31
WLAN-VERBINDUNG EINSTELLEN.....	34
AP-Modus einschalten (ACCESS POINT).....	34
WEBINTERFACE FÜR EINSTELLUNGEN DER HAUPT EINHEIT.....	35
ERWEITERTE EINSTELLUNGEN IM WEBINTERFACE DER HAUPT EINHEIT.....	36
KALIBRIERUNG.....	37
MESSWERTE AUF DEM PWL-SERVER ANZEIGEN.....	39
MESSWERTE AUF DEM ProWeatherLive SERVER ANZEIGEN.....	39
MESSWERTE IN DER ProWeatherLive ANWENDUNG ANZEIGEN.....	39
DATEN AN ANDERE SERVER SENDEN.....	40
INSTANDHALTUNG.....	40
FIRMWARE-UPDATE.....	40
BATTERIEN DER ANGESCHLOSSENEN SENSOREN WECHSELN.....	41
RESET UND WIEDERHERSTELLUNG DER WERKSEINSTELLUNG.....	41
WARTUNG DES INTEGRIERTEN KABELLOSEN 7-IN-1-SENSORS GARNI 7INT.....	42
PROBLEMBEHEBUNG.....	43
TECHNISCHE PARAMETER.....	44
ELEKTROMÜLL ENTSORGEN.....	47
KONFORMITÄT SERKLÄRUNG.....	47

SYMBOLE

 Diesem Symbol folgt ein wichtiger Hinweis



Diesem Symbol folgt ein Hinweis

Für einen sicheren Gebrauch sind die Anweisungen aus dieser Anleitung stets zu beachten.

SICHERHEITSHINWEISE



Hinweise

- Es wird dringend empfohlen, diese Anleitung durchzulesen und aufzubewahren. Der Hersteller sowie Lieferant übernehmen keine Haftung für fehlerhafte Messungen, Datenverluste oder eventuelle sonstige Folgen, die sich aus einem unsachgemäßen Gebrauch des Produktes ergeben.
- Die Bilder in dieser Anleitung können von der tatsächlichen Darstellung abweichen.
- Eine Vervielfältigung dieses Handbuchs oder seiner Teile ist ohne Zustimmung des Herstellers untersagt.
- Der Hersteller behält sich das Recht vor, die technischen Spezifikationen und den Inhalt der Anleitung ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
- Dieses Produkt ist nur für den privaten Gebrauch bestimmt, wo es zur Meldung von Wetterbedingungen verwendet wird. Dieses Produkt ist nicht für medizinische Zwecke oder zum Informieren der Öffentlichkeit bestimmt.
- Legen Sie nichts auf das Produkt.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von Gasgeräten, Heizgeräten oder Kaminen.
- Nur neue Batterien verwenden. Mischen Sie neue Batterien mit keinen alten Batterien.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller vorgeschriebenes Zubehör / vorgeschriebene Ersatzteile.
- Nicht Original-Ersatzteile können zu einem Brand, Stromschlag und vielen weiteren Risiken führen.
- Das Produkt ist nur für die Montage in einer Höhe von <2 m geeignet.

Warnung

- Decken Sie die Lüftungsöffnungen mit keinen Gegenständen (Zeitungen, Vorhänge usw.) ab.
- Keine Handhabung der Innenkomponenten des Produktes, sonst erlischt der Garantieanspruch.
- Das Anbringen dieses Produkts an bestimmten Holzarten kann zu Schäden der Oberflächenbehandlung führen, für die der Hersteller nicht verantwortlich ist. Befolgen Sie die Anweisungen des Möbelherstellers für eine ordnungsgemäße Pflege.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn das Netzkabel oder das Produkt selbst beschädigt ist.
- Stellen Sie das Produkt in der Nähe einer leicht zugänglichen Steckdose auf.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Entsorgen Sie dieses Produkt gemäß den Entsorgungsvorschriften.
- Bewahren Sie neue und gebrauchte Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Werfen Sie alte Batterien nicht in den unsortierten Restmüll ein, sondern entsorgen Sie diese an den dafür bestimmten Stellen.
- Die Haupteinheit ist nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.

Gefahr

- Setzen Sie das Produkt keinen starken Belastungen, Stößen, keinem Flugstaub, keinen hohen Temperaturen oder keiner übermäßigen Feuchtigkeit aus.
- Das Produkt niemals ins Wasser oder in eine andere Flüssigkeit eintauchen. Sollte das Produkt mal beschüttet werden, ist dieses sofort mit einem weichen, fussselfreien Tuch zu trocknen.
- Verwenden Sie keine groben oder korrosiven Materialien, um das Produkt zu reinigen.
- Sprühen Sie keine brennbaren Stoffe wie Insektizide oder Duftstoffe in der unmittelbaren Umgebung des Gerätes.
- ACHTUNG! Sollte die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt werden, so besteht Explosionsgefahr.
- Die Batterie darf während des Gebrauchs, der Lagerung oder des Transports keinen hohen oder niedrigen extremen Temperaturen und niedrigem Luftdruck in großen Höhen ausgesetzt werden. Eine Explosion oder ein Austreten von Flüssigkeit oder Gas können die Folge sein.
- Direkte Einwirkung von Feuer sowie mechanische oder andere Schäden können zu einer Explosion der Batterien führen.
- Batterien nicht verzehren, da es Verätzungsgefahr für innere Organe besteht.



INLEITUNG

Die Wetterstation mit WLAN-Verbindung, 6-Tage-Vorhersage und einem integrierten kabellosen 7-in-1 Profi-Sensor, Typ GARNI 1085 ARCLIS, sammelt genaue und detaillierte Wetterdaten, die dann über das eingebaute WLAN-Modul und lokale WLAN-Netzwerke an den Wetterserver ProWeatherLive in Echtzeit hochgeladen werden. Dieser ermöglicht das automatische Hochladen von Wetterstationsdaten und den freien Zugriff auf alle Daten von jedem Ort mit Internetzugang über einen Webbrowser oder eine mobile App. Gleichzeitig sendet der PWL-Server Informationen zu Sichtweite, Bewölkung und 6-Tage-Wettervorhersage an die Haupteinheit. Die Einstellungsmöglichkeiten sowie die Anzahl von Sensoren sind recht groß – dadurch bietet diese Wetterstation eine optimale Leistung für alle Profi-Wetterbeobachter sowie Wetterfreaks. Die Station gibt Ihnen die lokale Vorhersage, die maximalen und minimalen Werte und die Gesamtwerte von allen meteorologischen Größen, ohne dass Sie den Desktop-Computer benutzen müssen.

Der integrierte kabellose 7-in-1-Sensor GARNI 7INT misst Außentemperatur und relative Feuchtigkeit, Windgeschwindigkeit und Windrichtung, Niederschlag, UV-Index und Sonnenschein. Die Daten werden bis zu einer Entfernung von 150 m (im offenen Raum) an die Haupteinheit gesendet. Die Stromversorgung erfolgt über einen wiederaufladbaren Akku, der durch ein eingebautes Solarmodul aufgeladen wird. Die Sensoren sind komplett vormontiert und kalibriert, um die Installation so einfach wie möglich zu gestalten.

Die Haupteinheit verfügt über ein gut lesbares Display mit farbigem Hintergrund und mit automatischer Helligkeitsregelung, das neben den Daten von allen angeschlossenen Sensoren (z. B. Temperatur- und relative Luftfeuchtigkeitssensoren, Poolsensor, Bodenfeuchtigkeits- und Temperatursensor, Blitzortungssensor, Luftqualitätssensor) die Wettervorhersage, den Luftdruck, Wetterindizes mit fortgeschrittenen Funktionen und Daten wie ein Alarm für zu hohe/zu niedrige Messwerte über mobile App-Benachrichtigungen usw. anzeigt. Der Hochgeschwindigkeitsprozessor der Haupteinheit analysiert die Messwerte meteorologischer Kenngrößen, der eingebaute Speicher speichert die maximalen / minimalen Messwerte für den jeweiligen Tag oder seit dem Anfang der Messung und stellt automatisch die Uhrzeit und das Datum aus dem Internet ein.

Dank der einfachen Bedienung und Wartung, Möglichkeit einer Kalibrierung, Anzeige des Sonnen-/Mondaufgangs sowie -untergangs und der Mondphasen, der automatischen Helligkeitsregelung und auch dem Umfang an Messgrößen handelt es sich um eine außerordentliche Wetterstation für Ihr Zuhause.



HINWEIS:

Dieses Handbuch enthält Informationen zur ordnungsgemäßen Verwendung dieses Produkts. Lesen Sie ausführlich diese Anweisungen, um alle Funktionen der Wetterstation vollständig zu verstehen und verwenden zu können. Bewahren Sie dieses Handbuch für die zukünftige Verwendung auf.

VOR DER INSTALLATION



HINWEIS:

Vor der Installation der Wetterstation an der Stelle, an der sie betrieben werden soll, ist es ratsam, die Wetterstation für eine Woche auf eine provisorische, leicht zugängliche Stelle zu stellen. Das ermöglicht ihnen alle Funktionen zu prüfen, den ordnungsmäßigen Betrieb sicherzustellen und sich mit der Wetterstation und ihren Kalibriermethoden vertraut zu machen. Während dieser Zeit kann ebenfalls die Reichweite zwischen der Haupteinheit und den Sensoren getestet werden.

PLATZIERUNG

Vor Aufstellung der Außensensoren ist eine geeignete Stelle zu wählen, um genaue Messergebnisse zu erhalten, dabei ist zu beachten:

1. Der Regenschirm sollte alle paar Monate gereinigt werden.
2. Platzieren Sie den integrierten kabellosen Sensor in einem Mindestabstand von 1,5 Metern zu umliegenden Gebäuden, Bäumen, Dach und/oder Boden.
3. Wählen Sie einen Standort in einem offenen Bereich mit direkter Sonneneinstrahlung, um die Messungen der Windgeschwindigkeit und -richtung sowie der Niederschlagssummen nicht zu verfälschen.
4. Die maximale Signalreichweite des integrierten 7-in-1-kabellosen Sensors beträgt unter idealen Bedingungen im freien Raum 150 Meter. Alle Hindernisse verkürzen diese Reichweite.
5. Stellen Sie die Haupteinheit und den integrierten 7-in-1-Sensor mindestens einen Meter entfernt von Quellen elektromagnetischer und Funkstörungen auf.

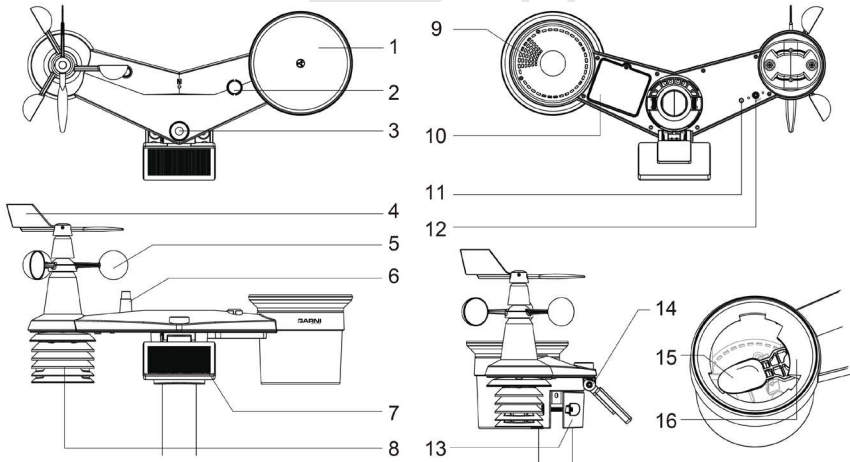
INBETRIEBNAHME

Die Haupteinheit kann mit einem integrierten kabellosen GARNI 7INT 7-in-1-Außensensor und anderen optionalen kabellosen Sensoren, z.B. Poolsensor GARNI 057P, Sensor PM2.5 GARNI 104Q usw. gekoppelt werden.

INSTALLATION DES INTEGRIERTEN KABELLOSEN SENSORS 7-IN-1 GARNI 7INT

Der integrierte kabellose 7-in-1-Sensor misst Windrichtung und -geschwindigkeit, Niederschlagssumme, UV-Index, Sonnenscheinintensität, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit. Er ist für eine einfache Installation ausgelegt und kalibriert.

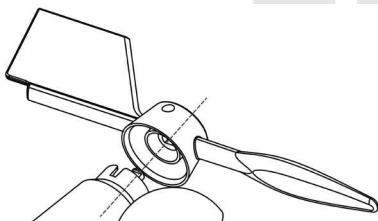
BESCHREIBUNG



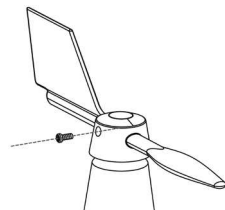
- | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1. Regenmesser | 9. Löcher für Abfließen des Wassers |
| 2. Wasserwaage | 10. Batteriefachabdeckung |
| 3. UV-/Sonnenscheinsensor | 11. LED-Diode |
| 4. Anemometer – Wetterfahne | 12. Taste [RESET] |
| 5. Anemometer – Windfahne | 13. Montagefassung |
| 6. Antenne | 14. Verstellbares Solarmodulgelenk |
| 7. Solarmodul | 15. Wippe |
| 8. Strahlungsschirm | 16. Regensensor |

Installation der Wetterfahne

Schieben Sie die Wetterfahne gemäß den Abbildungen so auf den Halter, dass die flache Oberfläche an der Unterseite der Wetterfahne mit der flachen Oberfläche des Wetterfahnenhalters ausgerichtet ist, und ziehen Sie die Schraube fest. Vergewissern Sie sich, dass sich die Wetterfahne frei dreht. Eine kleine Reibung stellt eine genauere Messung der Windrichtung sicher.



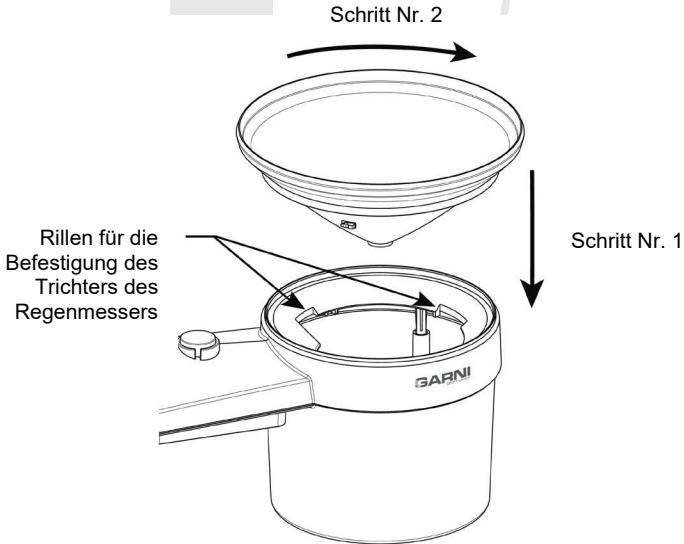
Schritt Nr. 1



Schritt Nr. 2

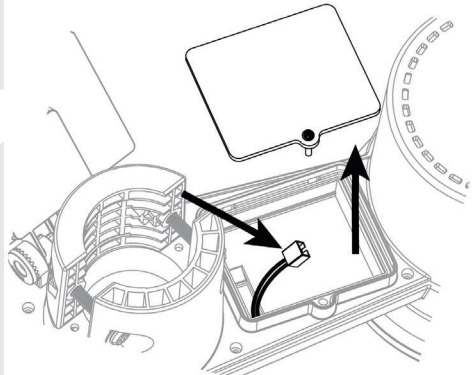
INSTALLATION DES REGENMESSER-TRICHTERS

Setzen Sie den Trichter des Regenmessers wie in der Abbildung unten gezeigt auf den integrierten kabellosen 7-in-1-Sensor und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um den Trichter zu sichern.

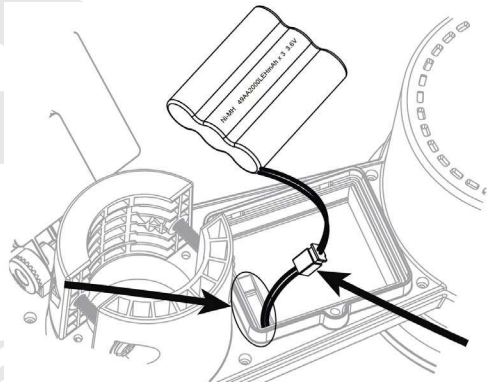


WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN EINLEGEN

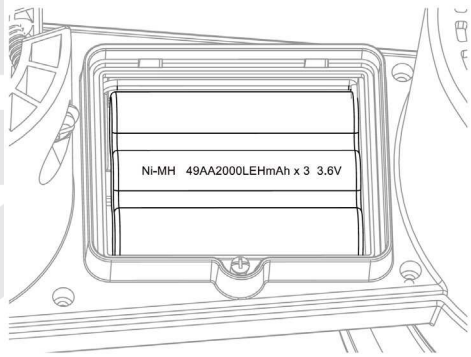
- 1) Die Schraube an der Unterseite des Sensors entfernen, die Abdeckung nach oben schieben und das Kabel herausnehmen.



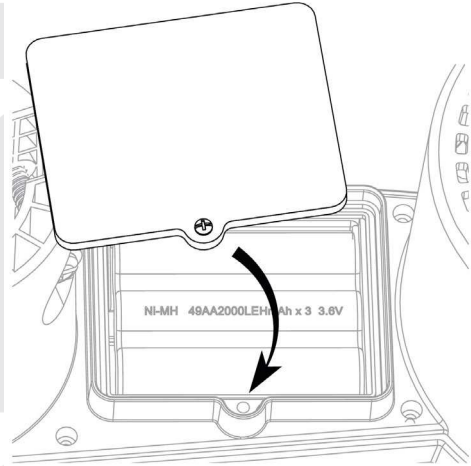
- 2) Das Kabel der wiederaufladbaren Batterie mit dem Kabel des integrierten kabellosen 7-in-1-Sensors verbinden.



- 3) Vergewissern Sie sich, dass die rote LED an der Unterseite des integrierten kabellosen 7-in-1-Sensors alle 12 Sekunden blinkt.
- 4) Das Kabel vorsichtig in das Batteriefach einführen und die Batterie einlegen.



- 5) Die Batteriefachabdeckung wieder aufschrauben und die Schraube festziehen.



- 6) Die Schutzfolie des Solarmoduls entfernen.

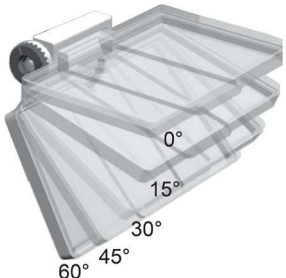


HINWEIS:

- Sorgen Sie dafür, dass die Batteriefachabdeckung ordnungsgemäß verschlossen ist.
- Verwenden Sie nur die in der Packung enthaltenen wiederaufladbaren Batterien. Verwenden Sie keine nicht-originalen Batterien.
- Es wird empfohlen, die Batteriefachabdeckung mit wasserfestem Klebeband zu umwickeln, um sie besser vor Feuchtigkeit und salzhaltiger Luft zu schützen.

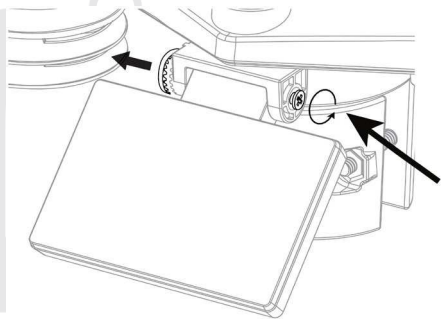
SOLARMODUL EINSTELLEN

Der Neigungswinkel des Solarmoduls kann vertikal von 0° auf 15°, 30°, 45° und 60° eingestellt werden, je nach dem Gebiet, in dem die Wetterstation betrieben wird. Für eine optimale Leistung während des ganzen Jahres stellen Sie den Neigungswinkel ein, der Ihrem Breitengrad am nächsten kommt.

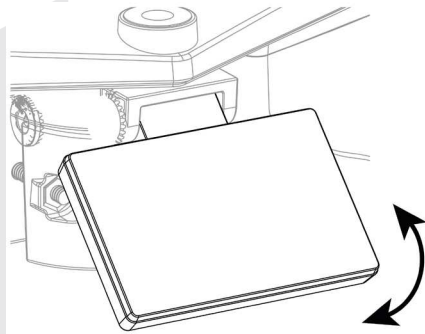
Standort (Breitengrad, Längengrad)	Neigungswinkel des Solarmoduls	
Hamburg (53.558, 9.7874)	60°	
Prag (50.082, 14.4642)	60°	
Bratislava (48.155, 17.1064)	60°	
Budapest (47.504, 19.0683)	60°	
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°	

*Wenn der integrierte kabellose 7-in-1-Sensor auf der Südhalbkugel installiert wird, muss das Solarmodul nach Norden ausgerichtet werden.

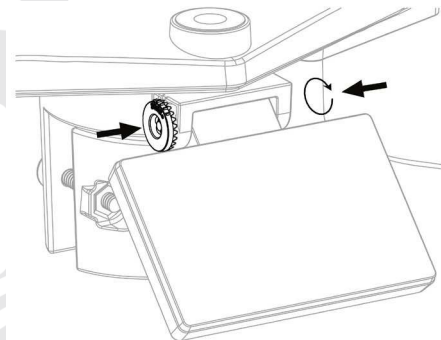
- 1) Lösen Sie die Schraube, so dass das Zahnrad auf der gegenüberliegenden Seite aus der Verriegelungsposition gelöst wird.



- 2) Stellen Sie den vertikalen Winkel des Solarmoduls (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) entsprechend dem Breitengrad des Standorts der Wetterstation ein.



- 3) Drücken Sie auf das Zahnrad und ziehen Sie die Schraube an, so dass die Zahnräder fest eingerastet sind.



MONTAGESET FÜR DEN INTEGRIERTEN KABELLOSEN SENSOR

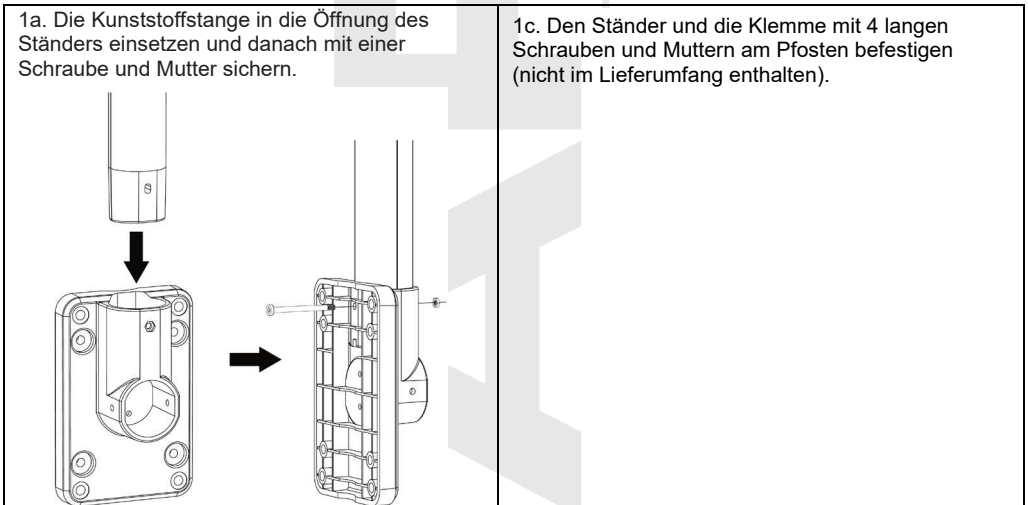
<p>1. Ständer 1 St.</p>	<p>2. Montageklemme 1 St.</p>	<p>3. Kunststoffstange 1 St.</p>
<p>4. Schrauben 4 St.</p>	<p>5. Muttern 4 St.</p>	<p>6. Unterlegscheiben 4 St.</p>
<p>7. Schraube 1 St.</p>	<p>8. Mutter 1 St.</p>	

MONTAGE DES SENSORSTÄNDERS

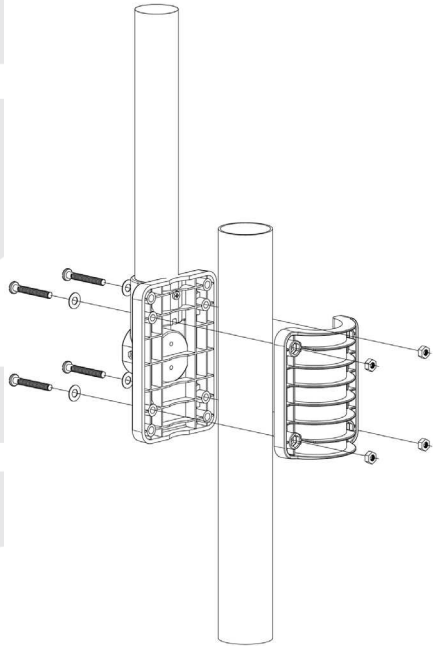
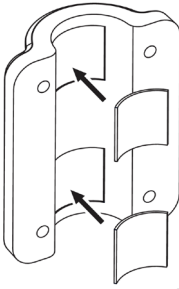
1. Die Kunststoffstange mit dem Ständer, der Montageklemme, den Unterlegscheiben, Schrauben und Muttern am Befestigungsposten befestigen. Die folgenden Anweisungen 1a, 1b, 1c befolgen:

1a. Die Kunststoffstange in die Öffnung des Ständers einsetzen und danach mit einer Schraube und Mutter sichern.

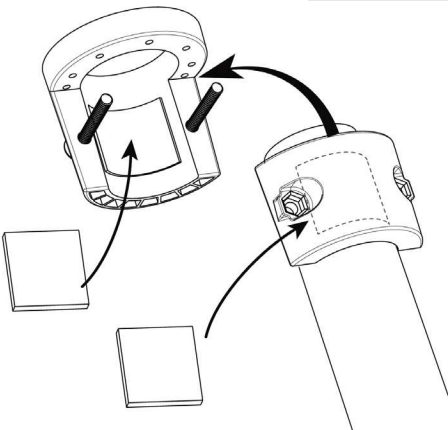
1c. Den Ständer und die Klemme mit 4 langen Schrauben und Muttern am Pfosten befestigen (nicht im Lieferumfang enthalten).



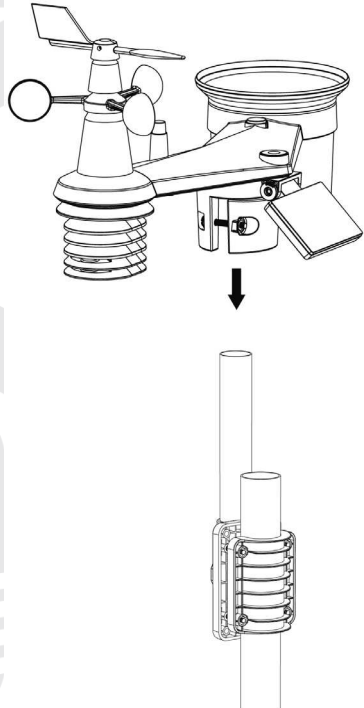
1b. An der Innenseite der Montageklemme Gummisicherungen anbringen.



2. An der Innenseite des Halters unten am integrierten kabellosen 7-in-1-Sensor 2 Gummisicherungen anbringen.



3. Den integrierten kabellosen 7-in-1-Sensor am montierten Ständer befestigen, den Teil mit der Wetter- und Windfahne in Richtung Norden ausrichten und die Schrauben festziehen.



HINWEIS:

- Jedes Metallobjekt kann Blitzschläge anziehen. Installieren Sie den integrierten kabellosen 7-in-1-Sensor niemals in der Nähe von Blitzableitern.
- Installieren Sie den integrierten kabellosen 7-in-1-Sensor nur bei klarem, trockenem Wetter.

AUSRICHTUNG DES INTEGRIERTEN KABELLOSEN 7-IN-1-SENSORS NACH NORDEN

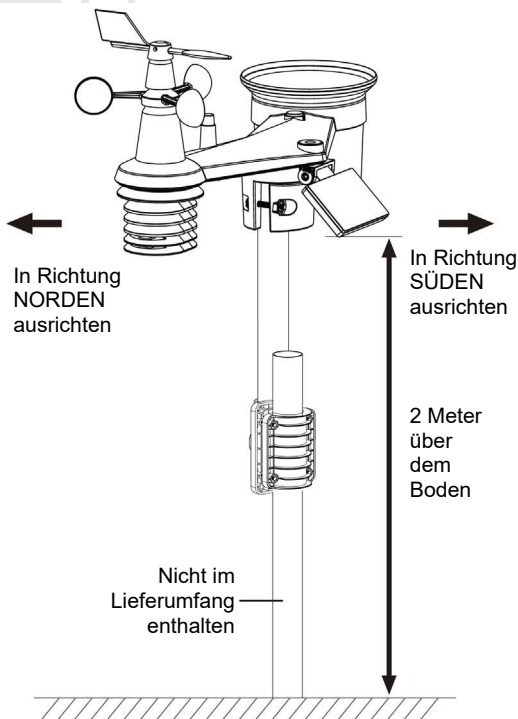
Zu einer genauen Messung von meteorologischen Kenngrößen installieren Sie den integrierten kabellosen 7-in-1-Sensor im freien Raum weit von Hindernissen.

Auf der Oberseite des integrierten kabellosen 7-in-1-Sensors befindet sich ein Pfeil mit dem Buchstaben „N“. Verwenden Sie ein GPS oder einen Kompass, um diesen Pfeil für die richtige Windrichtung nach Norden auszurichten. Befestigen Sie den Sensorständer (im Lieferumfang enthalten) an einem Stahlpfosten oder einer Stange mit einem Durchmesser von 35 ~ 40 mm in einem Mindestabstand von 2 Metern von dem Boden.

Wählen Sie einen offenen Raum in einer maximalen Entfernung von 150 Metern von der Haupteinheit.

Um genaue Wind- und Niederschlagsmessungen sowie Messungen der UV-Strahlung und Sonnenscheinintensität zu erhalten, ist bei der Installation des integrierten kabellosen 7-in-1-Sensors zu beachten, dass sich die Blase der Wasserwaage im mittleren Kreis befindet.

Siehe Kapitel „INSTALLATION DES INTEGRIERTEN KABELLOSEN 7-IN-1-SENSORS GARNI 7INT, Punkt Nr. 3“.



AUSRICHTUNG DES INTEGRIERTEN KABELLOSEN 7-IN-1-SENSORS NACH SÜDEN

Der integrierte kabellose 7-in-1-Sensor ist werkseitig so kalibriert, dass dieser in der Werkseinstellung Richtung Norden zeigt. Die auf der südlichen Erdhalbkugel lebenden Benutzer (z.B. Australien, Neuseeland) können den kabellosen Sensor so installieren, dass der Pfeil zum Süden zeigt.

1. Zuerst den kabellosen integrierten 7-in-1-Sensor mit dem Pfeil in Richtung Süden installieren (für detaillierte Informationen zur Installation siehe „INSTALLATION DES INTEGRIERTEN KABELLOSEN SENSORS 7-IN-1 GARNI 7INT“)
2. Bei der Halbkugel-Vorwahl im Webinterface für Einstellung der Haupteinheit „S“ wählen, siehe „WEBINTERFACE FÜR EINSTELLUNGEN DER HAUPT-EINHEIT“
3. Die Taste **Apply** drücken, um die Einstellungen zu bestätigen und zu verlassen.







HINWEIS:

Die Änderung der Orientierung von der nördlichen zur südlichen Erdhalbkugel kehrt die Mondphase automatisch um.

OPTIONALE SENSOREN

Folgende optionale Sensoren, die separat erworben werden können, sind mit der GARNI 1085 Arcus Wetterstation völlig kompatibel. Die Messwerte können auf der Website und in der Anwendung ProWeatherLive (PWL) angezeigt werden, die in Zusammenarbeit mit GARNI technology a.s. ins Tschechische übersetzt wurde (die Übersetzung in andere Sprachen ist nicht ausgeschlossen). Mehr Informationen über Sensoren und unser vollständiges Produktangebot finden Sie online unter www.garni-meteo.cz, www.garnitechnology.cz oder www.garnitechnology.com.

Einige dieser Sensoren sind mehrkanalig. Wenn der Sensor über einen Kanal-Schiebeschalter im Batteriefach verfügt, wählen Sie mit diesem die Kanalnummer aus, bevor Sie die Batterien einlegen. Details sind der Anleitung zu entnehmen, die zum Lieferumfang des jeweiligen Sensors gehört.

Typ	Anzahl der Kanäle	Beschreibung	Abbildung
GARNI 055H	7 (bis zu 7 Sensoren)	Kabelloser Sensor für Messungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit	
GARNI 056H		Kabelloser Sensor für Messungen von Temperatur und relativer Feuchtigkeit mit Display	
GARNI 071S		Kabelloser Bodenfeuchtigkeits- und Temperatursensor	
GARNI 057P		Kabelloser Poolsensor GARNI 057P	
GARNI 072L	1	Kabelloser Blitzortungssensor	
GARNI 104Q	4 (bis zu 4 Sensoren)	Kabelloser Luftqualitätssensor	

SIGNALSTÖRUNG VERMEIDEN

Die Funkkommunikation (RF) ist störungsanfällig und ihre Qualität wird auch durch die Entfernung, Wände oder Metallhindernisse beeinflusst. Für eine reibungslose Funkkommunikation zwischen den Sensoren und der Haupteinheit sind folgende Verfahren zu empfehlen:

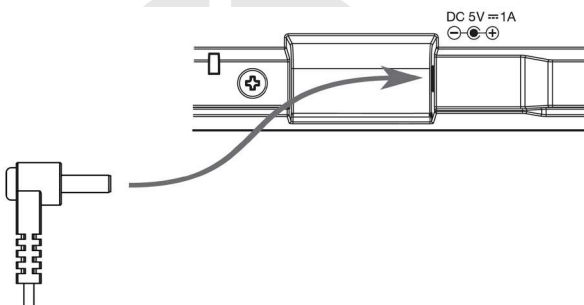
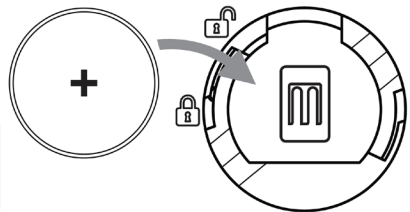
- **Platzierung von Sensoren drinnen/draußen:** Der Sensor hat dann die beste Reichweite, wenn er in senkrechter Position montiert oder aufgehängt wird.
- **Elektromagnetische Störung (EMI):** Die Haupteinheit in einem Abstand von mindestens einem Meter von PC-Monitoren und Fernsehern positionieren.
- **Funkstörung (RFI):** Wenn Sie über ein anderes Gerät verfügen, das in dem gleichen Frequenzbereich wie die Innen- und/oder Außensensoren funktionieren, und wenn die Kommunikation zwischen den Sensoren und der Haupteinheit wiederholt unterbrochen wird, versuchen Sie, diese Geräte auszuschalten, um die Probleme zu lösen. Es kann unter Umständen notwendig werden, die kabellosen Sensoren oder die Haupteinheit an einen anderen Ort zu bringen, um die Störung zu vermeiden und eine stabile Kommunikation zwischen den Einheiten aufbauen zu können. Die Wetterstation arbeitet mit einer Frequenz von 868 MHz.
- **Direkte Sicht:** Die Reichweite dieses Gerätes beträgt 150 Meter bei direkter Sicht (je nach konkretem Sensor – siehe technische Spezifikation; unter idealen Bedingungen; keine Störung, Hindernisse oder Wände), jedoch im realen Betrieb, wo das Signal nur eine oder zwei Wände durchdringen kann, kann das Signal auf eine Entfernung von ungefähr 70 Metern übertragen werden.
- **Hindernisse aus Metall:** Das Funksignal kann Hindernisse aus Metall, wie Aluminiumverkleidungen oder Metallrahmen in Wänden, nicht durchdringen. Wenn es solche Hindernisse zwischen der Haupteinheit und den kabellosen Sensoren gibt und wenn die kabellose Kommunikation zwischen den Geräten gestört wird, sind sie anders zu positionieren.

Hindernis	Reduzierung der Signalstärke
Glas (unbehandelt)	10 - 20 %
Holz	10 - 30 %
Gipskarton	20 - 40 %
Ziegel	30 - 50 %
Isolierung aus Folie	60 - 70 %
Beton	80 - 90 %
Aluminium / Metall	90-100 %

INSTALLATION DER HAUPT-EINHEIT

RESERVEBATTERIEN

1. Die Abdeckung des Batteriefachs für die Reservebatterie der Haupteinheit entfernen (Position mit geöffnetem Schloss-Symbol)
2. Eine CR2032-Batterie einlegen
3. Die Batteriefachabdeckung schließen (Position mit geschlossenem Schloss-Symbol) und das Netzteil an die Versorgungsbuchse anschließen

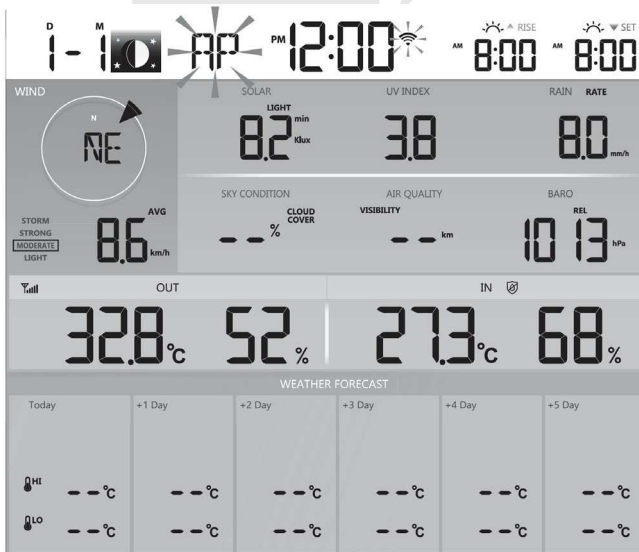


HINWEIS:

- Die Reservebatterie dient dazu, bei einem Stromausfall die Uhrzeit und das Datum, die maximalen und minimalen Messwerte sowie die gemessenen Niederschlagswerte im Speicher der Haupteinheit zu speichern.
- Im eingebauten Speicher bleiben die Einstellungen von WLAN-Verbindung, Wetterservern, Kalibrierungseinstellungen und Sensor-Kopplung erhalten.
- Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, nehmen Sie die Reservebatterie heraus. Beachten Sie, dass einige Einstellungen, wie z. B. die Uhr, die Benachrichtigungseinstellungen und die Speichereinträge, die Reservebatterie auch dann belasten, wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist.

HAUPT-EINHEIT EINSCHALTEN

1. Nach dem Einschalten der Haupteinheit erscheinen alle Segmente des Displays.
2. Die Haupteinheit wechselt automatisch in den AP-Modus (Access Point - Zugangspunkt). AP blinkt auf dem Display.



HINWEIS:

Wenn nach dem Anschließen des Netzteils keine Werte auf dem LCD-Display der Haupteinheit angezeigt werden, drücken Sie die Taste [**RESET**] auf der Rückseite der Haupteinheit. Wenn keine Messwerte angezeigt werden, trennen Sie das Netzteil, nehmen Sie die Reservebatterie heraus und warten Sie ein paar Minuten. Legen Sie dann die Reservebatterie wieder in die Haupteinheit ein und schließen Sie das Netzteil an.

HAUPT-EINHEIT MIT DEM INTEGRIERTEN KABELLOSEN 7-IN-1-SENSOR KOPPELN

Unmittelbar nach dem Einschalten der Haupteinheit wird der Pairing-Modus aktiviert, in dem der integrierte kabellose 7-in-1-Sensor automatisch verbunden werden kann (Antennensymbol blinkt). Das Koppeln kann auch manuell durch kurzes Drücken der Taste [**SENSOR / WI-FI**] auf der Rückseite der Haupteinheit durchgeführt werden. Nach erfolgreicher Kopplung werden das Signalstärkesymbol und die Messwerte weiterhin auf dem Display der Haupteinheit angezeigt.

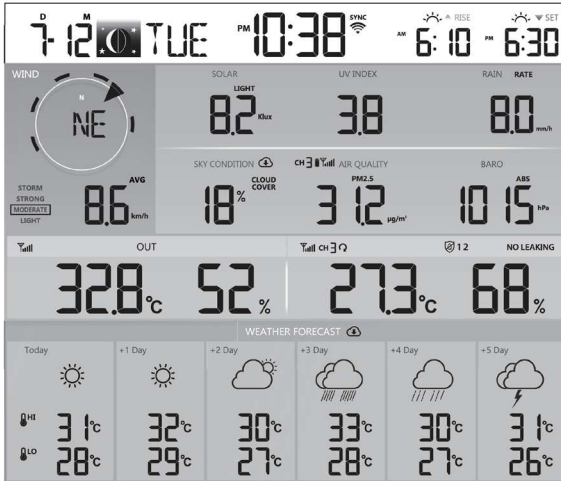
MESSWERTE LÖSCHEN

Bei der Installation des integrierten kabellosen 7-in-1-Sensors wurden aufgrund von Manipulationen möglicherweise „falsche“ Niederschlags- und Windwerte gemessen. Nach der Installation können diese Werte durch kurzes Drücken der [**RESET**]-Taste auf der Rückseite der Haupteinheit gelöscht werden, die Haupteinheit startet dann neu.

FUNKTIONEN UND BEDIENUNG DER HAUPTZEICHEN

HAUPTBILDSCHIRM

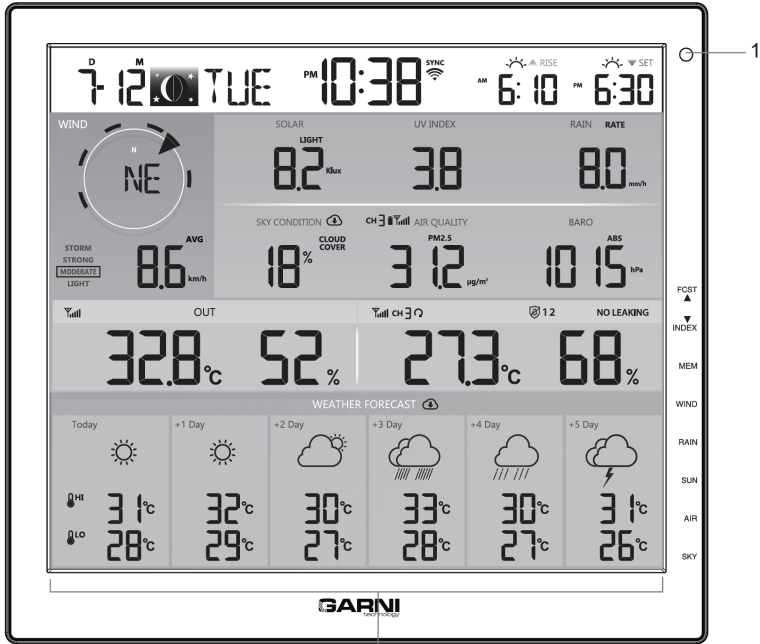
Wenn die Haupteinheit mit dem integrierten kabellosen 7-in-1-Sensor gekoppelt und mit einem WLAN-Netzwerk verbunden ist, zeigt das Display die Messwerte an:



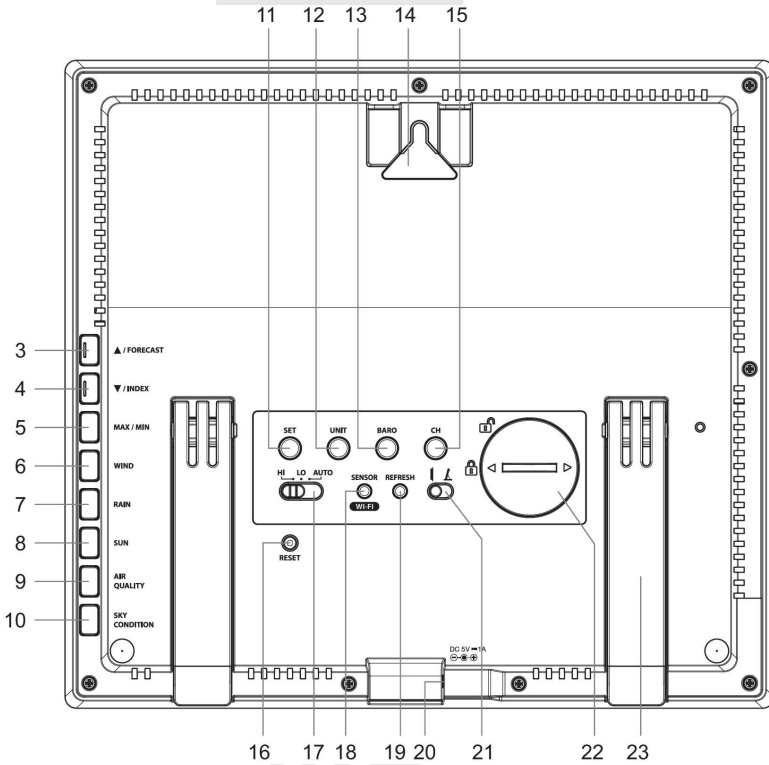
1			
2	3	4	5
	6	7	8
10		9	
11			

- 1) Aktuelle Uhrzeit und Datum, Mondphase, Zeit des Sonnenaufgangs/-untergangs oder Zeit des Mondaufgangs/-untergangs
- 2) Windrichtung und -Geschwindigkeit
- 3) Sonnenscheinintensität
- 4) UV-Index
- 5) Niederschlagssumme
- 6) Himmelzustand
- 7) Luftqualität
- 8) Luftdruck
- 9) Innentemperatur und relative Luftfeuchtigkeit / Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit, gemessen durch den kabellosen Sensor auf dem jeweiligen Kanal (1 bis 7)
- 10) Außentemperatur und relative Feuchtigkeit
- 11) Wettervorhersage - heute und für die nächsten 5 Tage

BEDIENTASTEN



2


















Nr.	Taste	BESCHREIBUNG
1		Umgebungslichtsensor (für automatische Helligkeitsregelung; keine Taste)
2		Display der Haupteinheit (Hinweis: bei dem Display handelt es sich um keinen Touchscreen, deshalb keinen Druck auf das Display ausüben, es könnte beschädigt werden.)
3	▲ / FORECAST	Drücken Sie diese Taste, um zwischen der vorhergesagten Höchst- und Tiefsttemperatur für den Tag und der vorhergesagten Durchschnittstemperatur und Regenwahrscheinlichkeit für den Tag zu wechseln. Eine weitere Funktion der Taste ist die Erhöhung des Sollwerts.
4	▼ / INDEX	Drücken Sie diese Taste, um zwischen der Anzeige der Außentemperatur, der gefühlten Temperatur, des Temperaturindex, des Taupunkts und des Windchill umzuschalten. Eine weitere Funktion der Taste ist die Verringerung des Sollwerts.
5	MEM (MAX / MIN)	Drücken Sie diese Taste, um zwischen der Anzeige der täglichen Maximal- und Minimalmesswerte und der MAX/MIN-Werte, die seit der Inbetriebnahme der Haupteinheit gemessen wurden, zu wechseln.
6	WIND	Drücken Sie diese Taste, um zwischen der Anzeige der durchschnittlichen Windgeschwindigkeit, der Windböen (Gust) und der Beaufort-Skala zu wechseln. Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um zwischen der Anzeige der Windrichtung als Abkürzung (16 Abkürzungen) oder in Grad (360°) zu wechseln.
7	RAIN	Drücken Sie diese Taste, um zwischen der täglichen Niederschlagsanzeige und anderen Niederschlagsmessungen (wöchentlich, monatlich, usw.) zu wechseln.
8	SUN	Drücken Sie diese Taste, um zwischen der Anzeige der Sonnenscheinintensität und der gefährlichen Expositionszeit umzuschalten.
9	AIR (AIR QUALITY)	Drücken Sie diese Taste, um zwischen der Anzeige der Sichtweite (aus dem Internet heruntergeladener Wert) und dem gemessenen Luftqualitätswert mit dem kabellosen Sensor GARNI 104Q auf dem Kanal (optionaler Sensor, nicht im Lieferumfang enthalten) zu wechseln.
10	SKY (SKY CONDITION)	Drücken Sie diese Taste, um zwischen der Anzeige der Bewölkung (Anzeige in %, aus dem Internet heruntergeladener Wert) und den Blitzmessungen mit dem kabellosen Blitzortungssensor GARNI 072L (optionaler Sensor, nicht im Lieferumfang enthalten) zu wechseln.
11	SET	Halten Sie die Taste gedrückt, um in den Einstellmodus für Uhrzeit und Datum zu gelangen. Ein kurzer Druck auf die Taste schaltet zwischen der Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeit sowie der Mondaufgangs- und Monduntergangszeit um.
12	UNIT	Halten Sie die Taste gedrückt, um in den Modus zur Einstellung der meteorologischen Maßeinheit zu gelangen.
13	BARO	Drücken Sie diese Taste, um zwischen der Anzeige des relativen und des absoluten Luftdrucks zu wechseln.
14	Montageloch für Wandmontage	
15	CH	Drücken Sie diese Taste, um zwischen der Anzeige der internen Messwerte und den Messwerten der einzelnen angeschlossenen Sensoren umzuschalten.

16	RESET	Ein kurzer Druck auf diese Taste setzt die Haupteinheit zurück. Halten Sie die Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um alle Daten in der Haupteinheit zu löschen und sie auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.
17	HI / LO / AUTO Umschalttaste	Indem Sie diese Umschalttaste in die entsprechende Position schieben, können Sie die Beleuchtungsstärke des Displays einstellen: höher/niedriger/einschalten der automatischen Displayanpassung in Abhängigkeit von der Umgebungslichtintensität.
18	SENSOR / WI-FI	Durch Drücken dieser Taste wird der Sensor-Kopplungsmodus gestartet. Halten Sie die Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um den AP-Modus (Access Point) zu starten und umgekehrt.
19	REFRESH	Wenn Sie diese Taste drücken, werden die Daten manuell vom entsprechenden Server heruntergeladen und an den ProWeatherLive (PWL)-Server gesendet.
20	Versorgungsbuchse.	
21	Umschalttaste für den Blickwinkel	Durch Schieben dieser Umschalttaste in die entsprechende Position kann der Kontrast für eine bessere Lesbarkeit eingestellt werden, wenn das Gerät auf einem Tisch steht oder an einer Wand hängt. Die Einstellung erfolgt nach eigenem Ermessen.
22	Batteriefach für die Reservebatterie CR2032.	
23	Ständer.	

FUNKTIONEN DER HAUPEINHEIT

WETTERVORHERSAGE

Basierend auf dem angegebenen Längen- und Breitengrad des Standortes der Wetterstation in Ihrem ProWeatherLive-Konto, siehe Unterabschnitt "ERSTELLEN EINES ProWeatherLive (PWL)-KONTOS", zeigt die Haupteinheit die Wettervorhersage für den gegebenen Tag und die 5 folgenden Tage an. Die Daten für die Wettervorhersage werden von dem hochgenauen Wetterserver Openweathermap.org heruntergeladen.

				
Sonnig	Leicht bewölkt	Bewölkt / neblig	Bedeckt	Windig
				
Leichter Regen	Starker Regen	Leicht bewölkt mit leichtem Regen	Leicht bewölkt mit starkem Regen	Donnern
				
Gewitterschauer	Gewitter	Schneefall	Schneeregen	Starker Schneefall mit Regen

Wettervorhersage mit vorhergesagter höchster (HI) und niedrigster (LO) Tagestemperatur (Standardanzeige)



Die Standardanzeige in diesem Abschnitt ist die Wettervorhersage mit der vorhergesagten höchsten (HI) und niedrigsten (LO) Tagestemperatur. Wenn die Aktualisierung dieser Daten erfolgreich war, wird das Symbol angezeigt. Das Aktualisierungsintervall beträgt einmal pro Stunde.

Wettervorhersage mit vorhergesagter Tagesdurchschnittstemperatur und prozentualer Niederschlagswahrscheinlichkeit



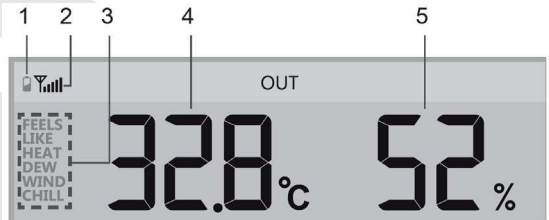
Drücken Sie die Taste [/ FORECAST], um zwischen dem Standard-Wettervorhersage-Anzeigemodus und der Wettervorhersage mit vorhergesagter Tagesdurchschnittstemperatur und prozentualer Niederschlagswahrscheinlichkeit zu wechseln.

HINWEIS:

- Die Wettervorhersagedaten werden aus dem Internet heruntergeladen, also lassen Sie die Haupteinheit mit WLAN und dem Wetterserver ProWeatherLive verbunden, siehe Kapitel „ERSTELLEN EINES KONTOS AUF DEM PWL-SERVER UND VERBINDEN MIT EINEM WLAN-NETZ“.
- Geben Sie auf der Seite „Wetterstation bearbeiten“ (Edit Devices) des ProWeatherLive-Servers den korrekten Standort Ihrer Wetterstation ein.
- Wenn die WLAN-Verbindung für mehr als 3 Stunden nicht stabil/verfügbar ist, werden die Wettervorhersage, die Bewölkung und die Sichtweite nicht angezeigt und das Symbol verschwindet.

AUSSENTEMPERATUR UND RELATIVE FEUCHTIGKEIT UND WETTERINDIZES

- Symbol für schwache Batterie im integrierten kabellosen 7-in-1-Sensor
- Symbol für Signalstärke des integrierten kabellosen 7-in-1-Sensors
- Wetterindex-Textsymbol
- Messwert der Außentemperatur
- Messwert der externen rel. Feuchtigkeit

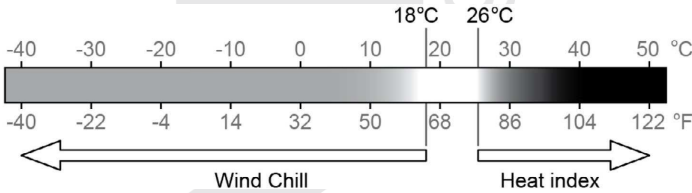


HINWEIS:

- Sollte die Temperatur / relative Luftfeuchtigkeit den Messbereich unterschreiten, wird auf dem Display „LO“ angezeigt. Sollte die Temperatur / relative Luftfeuchtigkeit den Messbereich überschreiten, wird auf dem Display „HI“ angezeigt.
- Drücken Sie die Taste [/ INDEX], um den Wetterindex mit dem entsprechenden Symbol in folgender Reihenfolge anzuzeigen: Außentemperatur (OUT) → gefühlte Temperatur (FEELS LIKE) → Temperaturindex (HEAT) → Taupunkt (DEW) → Windchill (WIND CHILL)

Gefühlte Temperatur

Index der gefühlten Temperatur bestimmt die gefühlte Außentemperatur. Bis zu 18 °C handelt es sich um Wind Chill, von 18,1 °C bis zu 25,9 °C handelt es sich um die aktuelle Außentemperatur und ab 26 °C ist es Temperaturindex.



Temperaturindex (heat index)

Der Temperatur-Index wird bei einer Temperatur 26 °C (79 °F) und 50 °C (120 °F) berechnet. Der Wert des Temperaturindexes wird nur aufgrund der Temperatur- und Feuchtigkeitsmesswerte aus dem integrierten kabellosen 7-in-1-Sensor berechnet.

Umfang des Temperaturindexes	Warnung	Bedeutung
von 27 °C bis zu 32 °C (von 80 °F bis zu 90 °F)	Warnruf	Möglichkeit der Erschöpfung durch Hitzeeinfluss
von 33 °C bis zu 40 °C (von 91 °F bis zu 105 °F)	Großer Warnruf	Möglichkeit der Dehydrierung durch Hitzeeinfluss
von 41 °C bis zu 54 °C (von 106 °F bis zu 129 °F)	Gefahr	Erschöpfung durch Hitzeeinfluss
≥55 °C (≥130 °F)	Extreme Gefahr	Großes Risiko der Dehydrierung/eines Sonnenbrands

Taupunkt (dew point)

Der Taupunkt (Temperatur des Taupunkts) ist die Temperatur, bei der die Luft mit Wasserdämpfen maximal gesättigt ist (relative Luftfeuchtigkeit erreicht 100 %). Wenn die Temperatur unter diesen Punkt fällt, tritt Kondensation ein. Die Temperatur des Taupunkts ist für verschiedene absolute Luftfeuchtigkeitswerte unterschiedlich.

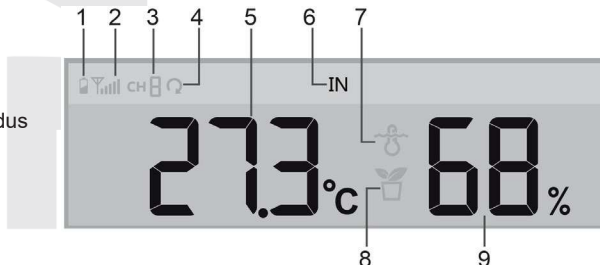
Die Taupunkttemperatur wird auf Grund der Außentemperatur und der Luftfeuchtigkeit berechnet, die von dem integrierten kabellosen 7-in-1-Sensor gemessen werden.

Wind Chill

Der Wind-Chill-Wert (die von dem Wind beeinflusste gefühlte Temperatur) basiert auf der Außentemperatur und der Windgeschwindigkeit, die vom integrierten kabellosen 7-in-1-Sensor gemessen werden.

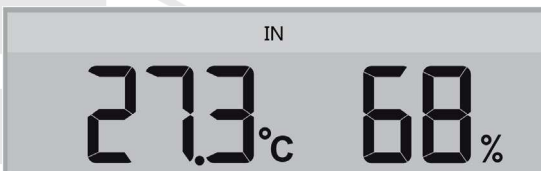
INNENTEMPERATUR UND RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT, GEMESSEN VON KABELLOSEN SENSOREN

1. Symbol für schwache Batterie im kabellosen Sensor auf dem Kanal
2. Symbol für Signalstärke des kabellosen Sensors auf dem Kanal
3. Kanalnummer
4. Symbol für den automatischen Zyklusmodus
5. Temperaturmesswert
6. Textsymbol „IN“ zur Anzeige interner Messwerte
7. Symbol des Poolsensors
8. Symbol für Bodenfeuchtigkeits- und Temperatursensor
9. Messwert der rel. Luftfeuchtigkeit



Innentemperatur und relative Feuchtigkeit

Die gemessenen Werte der Innentemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit werden als Standardwerte angezeigt. Das Textsymbol „IN“ wird angezeigt.



Von kabellosen Sensoren gemessene Werte

Die Haupteinheit kann mit bis zu 7 optionalen kabellosen Sensoren zur Messung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit (oder Bodenfeuchte) gekoppelt werden. Wenn Sie 1 oder mehrere Sensoren haben, drücken Sie im Normalmodus die Taste [CH], um manuell zwischen den Kanälen zu wechseln.

Halten Sie die Taste [CH] 3 Sekunden lang gedrückt, um die automatische Umschaltung zwischen den Kanälen zu aktivieren, und die Daten der einzelnen angemeldeten Kanäle werden alle 3 Sekunden angezeigt. Es wird

das Symbol  angezeigt



In diesem Modus wird Folgendes angezeigt:

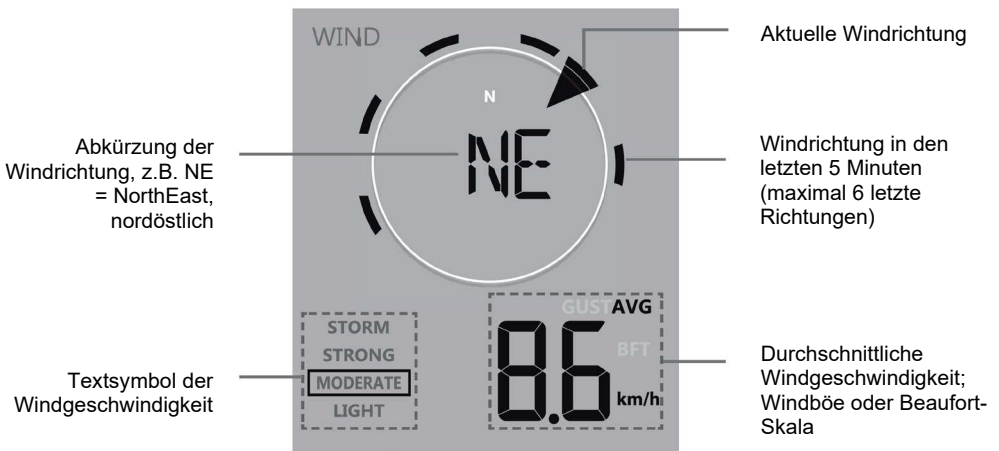
- Kanalnummer des aktuell angezeigten Sensors.
- Vom Sensor auf dem Kanal gemessene Werte.
- Das Symbol für die Signalstärke des Sensors.
- Symbol für den Sensortyp (für den Poolsensor GARNI 057P oder den Bodenfeuchte- und Temperatursensor GARNI 071S).

HINWEIS:

Wenn die Batterien in einem der angeschlossenen kabellosen Sensoren schwach sind, blinkt die entsprechende Nummer des Kanals, an den der Sensor angeschlossen ist, alle 4 Sekunden auf dem Display der Haupteinheit.

WINDRICHTUNG UND -GESCHWINDIGKEIT

Auf dem Display im Abschnitt „Windrichtung und -geschwindigkeit“ werden die Windgeschwindigkeit (Windböen oder durchschnittliche Geschwindigkeit), aktuelle Windrichtung und die überwiegenden Windrichtungen (in den letzten 5 Minuten) angezeigt. Die Windgeschwindigkeitsstufe wird auch durch ein Textsymbol angezeigt.



Der Pfeil zeigt die aktuelle Windrichtung in Echtzeit an, die Balken am Rand zeigen bis zu sechs verschiedene Windrichtungen an, die in den letzten 5 Minuten gemessen wurden.

Windgeschwindigkeit, Windböe, Beaufort-Skala

Drücken Sie die Taste [**WIND**], um zwischen der Anzeige der durchschnittlichen Windgeschwindigkeit, der Windböe und der Beaufort-Skala zu wechseln. Die Beaufortskala ist eine international verwendete Skala zur Beschreibung der Windstärke. Das Textsymbol für die Windgeschwindigkeit liefert sofortige Informationen über die Windgeschwindigkeit:

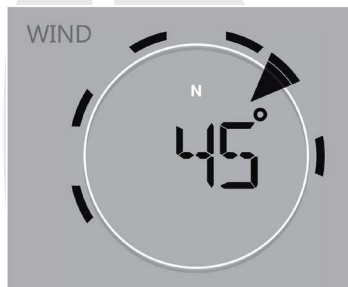
Textsymbol	LIGHT	MODERATE	STRONG	STORM
	Leiser Zug	Mäßiger Wind	Starker Wind	Schwerer Sturm
Windgeschwindigkeit	3 – 13 km/h 2 – 8 mph	14 – 41 km/h 9 – 25 mph	42 – 87 km/h 26 – 54 mph	≥ 88 km/h ≥ 55 mph

HINWEIS:

- Die Windgeschwindigkeit ist definiert als die durchschnittliche Windgeschwindigkeit, die über den Zeitraum der letzten 12 Sekunden (1 Messungsaktualisierung) gemessen wurde.
- Windböe ist definiert als die maximale Windgeschwindigkeit, die über den Zeitraum der letzten 12 Sekunden (1 Messungsaktualisierung) gemessen wurde.
- Die Messwerte werden alle 12 Sekunden an die Haupteinheit gesendet.

Windrichtung

Die Windrichtung kann in Grad oder Textabkürzungen (Standardeinstellung) angezeigt werden. Um zur Anzeige der Windrichtung in Grad zu wechseln, halten Sie die Taste [**WIND**] 2 Sekunden lang gedrückt, die Windrichtung blinkt. Verwenden Sie die Tasten [**▲ / FORECAST**] und [**▼ / INDEX**], um zwischen den Anzeigeeoptionen zu wählen.



Beaufort-Skala

Grad	Wind	Windgeschwindigkeit	Zeichen in der Umwelt
0	Ohne Wind	< 1 km/h	Rauch steigt senkrecht nach oben
		< 1 mph	
		< 1 Knoten	
		< 0,3 m/s	
1	Leiser Zug	11 ~ 5km/h	Die Windrichtung ist an der Bewegung des Rauches zu erkennen, die Blätter und die Wetterfahne sind unbeweglich.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 Knoten	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Brise	6 ~ 11 km/h	Man kann den Wind auf der Haut fühlen. Die Blätter säuseln. Die Wetterfahne fängt allmählich an, sich zu bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 Knoten	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Schwacher Wind	12 ~ 19 km/h	Blätter und Zweige sind in ständiger Bewegung, der Wind strafft die Fahnen.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 Knoten	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Mäßiger Wind	20 ~ 28 km/h	Der Wind hebt Staub und Papierfetzen. Schwächere Zweige fangen an sich zu bewegen.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 Knoten	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Frischer Wind	29 ~ 38 km/h	Mittelgroße Zweige fangen an sich zu bewegen. Kleine Laubbäume biegen sich.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 Knoten	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Starker Wind	39 ~ 49 km/h	Der Wind bewegt mit stärkeren Ästen. Telegraphendrähte schwirren. Der Gebrauch von Regenschirmen ist schwierig. Leere Plastikmülleimer werden
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 Knoten	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Mäßiger Sturm	50 ~ 61 km/h	Dieser bewegt mit ganzen Bäumen. Gang gegen den Wind ist schwierig.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 Knoten	
		13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Frischer Sturm	62 ~ 74 km/h	Es werden die Ästchen von den Bäumen gebrochen. Der Wind lenkt die Autos von der Strecke ab. Das Gehen ist fast unmöglich.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 Knoten	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Starker Wind	75 ~ 88 km/h	Es werden die Baumäste und kleinere Bäume gebrochen. Dachziegel und Dachschiefer werden abgerissen.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 Knoten	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Schwerer Sturm	89 ~ 102 km/h	Dieser bricht und reißt Bäume aus. Gebäudebeschädigung ist wahrscheinlich.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 Knoten	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Sturmwind	103 ~ 117 km/h	Wahrscheinliche umfangreiche Zerstörung von Vegetation und Schäden an Gebäuden.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 Knoten	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Orkan	≥ 118 km/h	Zerstörende umfangreiche Schäden an Vegetation und Gebäuden. Trümmer und ungesicherte Objekte fliegen frei.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 Knoten	
		≥ 32,7m/s	

LUFTDRUCK

Der Luftdruck (atmosphärische Druck) ist eine Kraft, mit der die Erdatmosphäre auf eine Flächeneinheit eines bestimmten Ortes wirkt. Da der absolute Luftdruck mit der zunehmenden Meereshöhe allmählich sinkt, muss er von den Meteorologen in Bezug auf die Bedingungen auf dem Meeresspiegel angepasst werden. Deshalb kann der absolute Luftdruckwert in einer Meereshöhe von 300 m über dem Meeresspiegel 1.000 hPa betragen, wobei der relative Luftdruckwert jedoch 1.013 hPa (bei sonnigem Wetter) beträgt.

Die Meteorologen benutzen die Barometer zur Messung des Luftdrucks. Die Luftdruckschwankungen werden durch das Wetter beeinflusst und deshalb ist es möglich, aufgrund der Messungen von Druckänderungen das Wetter vorherzusagen.

Wenn Sie den genauen relativen Luftdruckwert für Ihre Gegend ermitteln wollen, wenden Sie sich an die lokale Sternwarte und danach stellen Sie den relativen Luftdruckwert mit Hilfe der Kalibrierung ein, siehe Unterkapitel „KALIBRIERUNG“.



Anzeige des absoluten und relativen Barometerdrucks

Drücken Sie im normalen Modus die Taste **[BARO]**, um **zwischen** den Werten:

- ABS - Anzeige des absoluten Barometerdrucks in der gegebenen Lokalität
- REL - Anzeige des relativen auf die Höhenlage gegründeten barometrischen Drucks zu wählen

NIEDERSCHLAGSSUMME

Der Bereich der Niederschlagssumme (RAIN) auf dem Display zeigt Informationen über die Niederschlagssumme an. Drücken Sie im normalen Modus die Taste **[RAIN]** zum Umschalten zwischen:

1. RATE - aktuelle Niederschlagsintensität (basiert auf der Messung in den letzten 10 Minuten)	Zeitraum des Niederschlags
2. HOURLY - aktuelle Niederschlagssumme in der letzten Stunde	A digital display showing 'TOTAL RAIN RATE' at the top. Below it, 'MONTHLY WEEKLY DAILY HOURLY' is displayed. The main display shows the number '8.0' in a large, bold, digital font, followed by 'mm/h' on the right.
3. DAILY - Gesamtniederschlagssumme für den jeweiligen Tag (ab Mitternacht)	
4. WEEKLY - Gesamtniederschlagssumme für die jeweilige Woche	
5. MONTHLY - Gesamtniederschlagssumme für den jeweiligen Monat	
6. TOTAL - Niederschlagssumme seit dem letzten Reset	

Aufzeichnungen der Gesamtniederschlagssumme zurücksetzen

Durch das Drücken und Halten der Taste **[RAIN]** für 2 Sekunden im Normalmodus setzen Sie die Aufzeichnung der Gesamtniederschlagssumme (TOTAL) zurück.

HINWEIS:

Bei der Installation des integrierten kabellosen 7-in-1-Sensors wurden aufgrund von Manipulationen möglicherweise „falsche“ Niederschlags- und Windwerte gemessen. Nach der Installation können diese Werte durch kurzes Drücken der **[RESET]**-Taste auf der Rückseite der Haupteinheit gelöscht werden, die Haupteinheit startet dann neu.

SONNENSCHHEININTENSITÄT, UV-INDEX UND GEFÄHRLICHE EXPOSITIONSZEIT

Die gemessenen Werte des UV-Index und der Sonnenstrahlung werden in den Abschnitten SONNENSCHHEININTENSITÄT (SOLAR) und UV-Index (UV INDEX) angezeigt.

Sonnenscheinintensität und gefährliche Expositionszeit

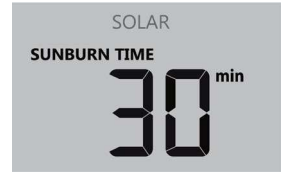
Gefährliche Expositionszeit zeigt die Zeit der Exposition der Sonnenstrahlung an, nach deren Ablauf Verbrennungen der Haut durch die aktuelle UV-Strahlung eintreten.

Gefährliche Expositionszeit zeigt die Zeit der Exposition der Sonnenstrahlung an, nach deren Ablauf Verbrennungen der Haut durch die aktuelle UV-Strahlung eintreten.

Drücken Sie im Modus der Sonnenscheinintensitätsanzeige die Taste [**SUN**], um zwischen der Anzeige der Sonnenscheinintensität und der Anzeige der gefährlichen Expositionszeit zu wechseln.



Sonnenscheinintensität



Gefährliche Expositionszeit

Tabelle des UV-Indexes und der gefährlichen Expositionszeit

US EPA definiert den UV-Index wie folgt:

Expositionsmaß	Klein		Mäßig			Hoch		Sehr hoch			Extrem	
UV-Index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Gefährliche Expositions	N/A		45 Minuten			30 Minuten		15 Minuten			10 Minuten	
Empfohlener Schutz	N/A		Mittlere oder hohe Intensität der UV-Strahlung. Es sollten eine Sonnenbrille, Mütze sowie langärmelige Kleidung getragen werden.				Sehr hohe oder extrem hohe Intensität der UV-Strahlung. Es sollten eine Sonnenbrille, Mütze sowie langärmelige Kleidung getragen werden. Wenn Sie draußen bleiben müssen, halten Sie sich im Schatten auf.					

HINWEIS:

Die gefährliche Expositionszeit wird auf Grund der Exposition eines normalen Hauttyps der Sonnenstrahlung ermittelt und dient nur als Referenz für die Intensität der UV-Strahlung. Je dunkler die Haut, desto mehr Zeit oder desto stärkere UV-Strahlung wird für Beeinflussung der Haut benötigt.

UV-Index

Zeigt den aktuell gemessenen UV-Indexwert an. Der UV-Index ist eine beim Messen der UV-Strahlung der Sonne angewendete dimensionslose Größe



LUFTQUALITÄT


Im Bereich Luftqualität wird die Sichtweite (aus dem Internet heruntergeladener Wert) auf der Grundlage des auf dem ProWeatherLive-Server eingegebenen Standorts angezeigt. Wenn Sie den optionalen kabellosen Luftqualitätssensor GARNI 104Q angeschlossen haben, können Sie durch Umschalten die gemessenen PM2.5- oder PM10-Werte in diesem Bereich anzeigen.

Sichtweite

Die Sichtweite wird als Entfernung (in km oder Meilen) gemessen und bezieht sich im Allgemeinen auf die Entfernung, in der ein Objekt oder Licht vom Auge des Beobachters deutlich wahrgenommen werden kann, und hängt von der Transparenz der umgebenden Luft ab. Die Sichtweite kann an einem außergewöhnlich klaren Tag mehr als 50 km und an einem



nebligen Tag weniger als 1 km betragen.


Wenn die WLAN-Verbindung für mehr als 3 Stunden nicht stabil/verfügbar ist, wird die Sichtweite nicht angezeigt und das Symbol  verschwindet.

Luftqualität PM2.5 / PM10

Wenn Sie den optionalen kabellosen Luftqualitätssensor GARNI 104Q angeschlossen haben, können Sie durch Drücken der Taste [**AIR**] zwischen den Messwerten in der folgenden Reihenfolge wechseln: Sichtweite → Kanal 1 → Kanal 2 → Kanal 3 → Kanal 4 des kabellosen Luftqualitätssensors GARNI 104Q.



Automatische Umschaltung der Messwerte

Halten Sie die Taste [**AIR**] 2 Sekunden lang gedrückt, um die automatische Umschaltung zwischen Sichtweite und Kanälen zu aktivieren. Die Daten von jedem angemeldeten Kanal und der Sichtbarkeitswert werden alle 4 Sekunden angezeigt. Es wird das Symbol  angezeigt. Zum Ausschalten drücken Sie kurz auf die Taste [**AIR**].

Umschalten von PM2.5 / PM10 Luftqualitätseinheiten

In der Grundansicht wird der gemessene Luftqualitätswert in PM2.5-Einheiten angezeigt. Drücken Sie die Taste [**UNIT**] auf der Rückseite der Haupteinheit, um zwischen der Anzeige der Messwerte in der folgenden Reihenfolge zu wechseln: PM2.5 → PM10 → PM2.5 AQI → PM10 AQI (air quality index; Luftqualitätsindex).

HINWEIS:


Der optionale kabellose Sensor zur Messung der Luftqualität GARNI 104Q ist nicht im Lieferumfang enthalten.

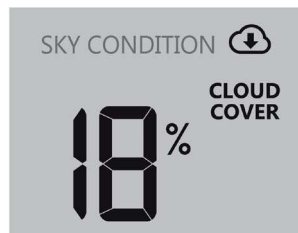
HIMMELZUSTAND

Im Bereich Himmelzustand wird die prozentuale Bewölkung (aus dem Internet heruntergeladener Wert) auf der Grundlage des auf dem ProWeatherLive-Server eingegebenen Standorts angezeigt. Wenn Sie den optionalen kabellosen Sensor für Blitzerfassung GARNI 072L angeschlossen haben, können Sie durch Umschalten dieses Bereichs den letzten Blitzeinschlag, seine Entfernung zum Messort und die Anzahl der Blitzeinschläge in der letzten Stunde anzeigen.

Bewölkung

Die Bewölkung ist ein wichtiges Element für das Verständnis und die Vorhersage des Wetters. Die Bewölkung wirkt sich nicht nur auf den Zustand des Himmels aus und liefert Informationen für die Niederschlagsvorhersage, sondern sie beeinflusst auch die Temperatur in einem bestimmten Gebiet.

Wenn die WLAN-Verbindung für mehr als 3 Stunden nicht stabil/verfügbar ist, wird die Bewölkung nicht angezeigt und das Symbol  verschwindet.



Blitzortung

Wenn Sie den optionalen kabellosen Blitzortungssensor GARNI 072L angeschlossen haben, können Sie durch Drücken der Taste [**SKY**] zwischen den Messwerten in der folgenden Reihenfolge wechseln: Bewölkung → verstrichene Zeit in Minuten seit dem letzten Blitzeinschlag und dessen Entfernung vom Messpunkt → Anzahl der Blitzeinschläge in der letzten Stunde.

Wenn ein Blitzeinschlag erkannt wird, blinkt ein rotes Licht auf dem Sensor.



Anzahl der Blitzeinschläge in der letzten Stunde



Verstrichene Zeit des letzten Blitzschlags und seine Entfernung

Automatische Umschaltung der Messwerte

Halten Sie die Taste [**SKY**] 2 Sekunden lang gedrückt, um die automatische Umschaltung zwischen Bewölkung und Blitzortung zu aktivieren (wenn der Sensor angeschlossen ist). Die Daten von jedem angemeldeten Kanal und der Sichtbarkeitswert werden alle 4 Sekunden angezeigt. Es wird das Symbol





 angezeigt. Zum Ausschalten drücken Sie kurz auf die Taste [**SKY**].

HINWEIS:

Der optionale kabellose Sensor zur Messung der Luftqualität GARNI 072L ist nicht im Lieferumfang enthalten.

MAXIMALE / MINIMALE MESSWERTE

Die Haupteinheit zeichnet die täglichen und gesamten (seit dem letzten Zurücksetzen) maximalen (MAX) und minimalen (MIN) Messwerte auf.

 MAX	 MIN	 MAX	 MIN
Tägliche MAX-Werte	Tägliche MIN-Werte	MAX-Werte seit dem letzten Reset	MIN-Werte seit dem letzten Reset

Anzeige der max. / min. Messwerte

Drücken Sie im Normalmodus die Taste [**MEM**], um die MAX- und MIN-Messwerte in folgender Reihenfolge anzuzeigen: maximaler Tageswert → minimaler Tageswert → maximaler Messwert seit dem letzten Reset → minimaler Messwert seit dem letzten Reset.

















Aufzeichnungen der max/min Werte löschen

Um alle Aufzeichnungen der maximalen und minimalen Messwerte zu löschen, halten Sie die Taste [**MEM**] im Normalmodus 2 Sekunden lang gedrückt.

MONDPHASE

Die Mondphase wird durch Uhrzeit, Datum und Zeitzone beeinflusst. In der nachfolgenden Tabelle sind einzelne Symbole der Mondphasen auf der Nord- und Südhalbkugel erklärt.



Zusätzliche Informationen zu Einstellungen für die Südhalbkugel entnehmen Sie dem Unterkapitel „AUSRICHTUNG DES INTEGRIERTEN KABELLOSEN 7-IN-1-SENSORS NACH SÜDEN“.

Nördliche Erdhalbkugel	Mondphase	Südliche Erdhalbkugel
	Neumond (Mond ist nicht zu sehen)	
	Zunehmende Mondsichel	
	Halbmond (erstes Viertel)	
	Konvex (zunehmend)	
	Vollmond	
	Konvex (abnehmend)	
	Halbmond (letztes Viertel)	
	Abnehmende Mondsichel	

SONNENAUFGANGS- UND SONNENUNTERGANGSZEIT, MONDAUFGANGS- UND MONDUNTERGANGSZEIT

Basierend auf der auf dem ProWeatherLive-Server eingegebenen Position zeigt die Haupteinheit die Zeit des Sonnenauf- und -untergangs oder des Mondauf- und -untergangs in der oberen rechten Ecke des Displays an. Drücken Sie [SET], um kurz die Zeiten für Mondaufgang und Monduntergang anzuzeigen.

Um die Anzeige dauerhaft umzuschalten, folgen Sie den Schritten im Unterkapitel „MANUELLE EINSTELLUNG VON UHRZEIT UND DATUM UND ANDERE EINSTELLUNGEN“.

Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeit		Mondaufgangs-/Monduntergangszeit	
 ▲ RISE AM 6:10	 ▼ SET PM 6:30	 ▲ RISE PM 5:00	 ▼ SET AM 5:30

EMPFANG VON DRAHTLOSEN SENSORSIGNALLEN

1. Die Haupteinheit zeigt die Signalstärke der kabellosen Sensoren wie folgt an:

	Kein Signal	Schwaches Signal	Starkes Signal
Integrierter kabelloser 7-in-1-Sensor			
Kabellose Mehrkanal-Sensoren			
Andere optionale Sensoren			

2. Wenn das Signal unterbrochen wurde und die Verbindung nach mehr als 15 Minuten nicht wieder hergestellt werden kann, erlischt das Signalsymbol. Die Anzeige "Er" wird für beim jeweiligen Kanal für Temperatur und Feuchtigkeit angezeigt.
3. Wenn das Signal nicht innerhalb von 48 Stunden wieder empfangen wird, wird die Anzeige "Er" dauerhaft angezeigt. Es ist notwendig, die Batterien auszutauschen und dann die Taste [**SENSOR / WI-FI**] zu drücken, um die Verbindung zum kabellosen Sensor wiederherzustellen.

ZEIT- UND DATUMSSYNCHRONISIERUNG

Sobald die Haupteinheit erfolgreich mit dem WLAN-Netzwerk und dem ProWeatherLive-Server verbunden ist, werden die aktuelle Uhrzeit und das Datum entsprechend der ausgewählten Zeitzone eingestellt. Das Symbol „**SYNC**“ wird auf dem Display angezeigt.



Die Uhrzeit wird einmal pro Stunde automatisch synchronisiert. Drücken Sie die Taste [**REFRESH**], um manuell eine sofortige Synchronisierung durchzuführen.

STATUS DER WLAN-VERBINDUNG

Die Haupteinheit zeigt den Status der WLAN-Verbindung mit folgenden Symbolen an:

Symbol leuchtet: Erfolgreich mit einem lokalen WLAN-Netzwerk verbunden	Symbol blinkt: Das WLAN-Signal ist nicht stabil oder die Haupteinheit versucht, eine Verbindung zum Router herzustellen

WEITERE EINSTELLUNGEN

MANUELLE EINSTELLUNG VON UHRZEIT UND DATUM UND ANDERE EINSTELLUNGEN

Halten Sie die Taste [**SET**] 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellungsmodus aufzurufen. Drücken Sie die Taste [**▲ / FORECAST**] oder [**▼ / INDEX**], um den eingestellten Wert zu erhöhen oder zu verringern; wenn Sie die Taste gedrückt halten, wird der Wert schneller erhöht oder verringert. Drücken Sie die Taste [**SET**], um zur nächsten Einstellung zu gelangen.

Schritt Nr.	Einstellung	Vorgang
1	Stunde	Drücken Sie die Taste [▲ / FORECAST] oder [▼ / INDEX] um die Stunde einzustellen
2	Minute	Drücken Sie die Taste [▲ / FORECAST] oder [▼ / INDEX]

		um die Minute einzustellen
3	12/24-Stunden-Zeitformat	Drücken Sie die Taste [▲ / FORECAST] oder [▼ / INDEX] um die Zeitanzeige im 12- oder 24-Stunden-Format einzustellen
4	Jahr	Drücken Sie die Taste [▲ / FORECAST] oder [▼ / INDEX] um das Jahr einzustellen
5	Monat	Drücken Sie die Taste [▲ / FORECAST] oder [▼ / INDEX] um den Monat einzustellen
6	Tag	Drücken Sie die Taste [▲ / FORECAST] oder [▼ / INDEX] um den Tag einzustellen
7	M-T / T-M Datumsformat	Drücken Sie die Taste [▲ / FORECAST] oder [▼ / INDEX] um die Datumsanzeige im Format Monat-Tag oder Tag-Monat einzustellen
8	Anzeige der Sonnen- bzw. Mondaufgangs- und -untergangszeit	Drücken Sie die Taste [▲ / FORECAST] oder [▼ / INDEX] um die Anzeige der Sonnen- bzw. Mondaufgangs- und -untergangszeit einzustellen
9	Zeitsynchronisierung ON/OFF	Drücken Sie die Taste [▲ / FORECAST] oder [▼ / INDEX] um die automatische Zeiteinstellung ein- oder auszuschalten Wenn Sie die Uhrzeit manuell einstellen möchten, schalten Sie die Funktion aus (OFF)
10	Sprache der Abkürzungen für Tagesnamen	Drücken Sie die Taste [▲ / FORECAST] oder [▼ / INDEX] um die Sprache der Abkürzungen für Tage einzustellen



HINWEIS:

- Wenn Sie im normalen Modus die Taste [**SET**] drücken, wird kurz das aktuelle Jahr angezeigt.
- Halten Sie während der Einstellung die Taste [**SET**] 2 Sekunden lang gedrückt, um wieder in den Normalmodus zu wechseln.

Abkürzungen für Tagesnamen

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
EN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
DE	MON	DIR	MIT	DON	FRE	SAM	SON
FR	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
ES	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
IT	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
NL	MAA	DIN	WON	DON	VRI	ZAT	ZON
RU	ПН	BT	CP	ЧТ	ПТ	СБ	BC

EINSTELLUNG DER EINHEITEN

Halten Sie die Taste [**UNIT**] 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Modus zur Einstellung der Einheit zu gelangen. Drücken Sie die Taste [▲ / FORECAST] oder [▼ / INDEX], um die Maßeinheiten zu ändern. Drücken Sie die Taste [**UNIT**], um zur nächsten Einstellung zu gelangen. Halten Sie während der Einstellung die Taste [**UNIT**] 2 Sekunden lang gedrückt, um wieder in den Normalmodus zu wechseln.

Schritt Nr.	Einstellung	Vorgang
1	Temperatureinheiten	Drücken Sie die Taste [▲ / FORECAST] oder [▼ / INDEX] um die Temperatureinheiten °C (Celsius) oder °F (Fahrenheit) einzustellen
2	Einheiten der Niederschlagssumme	Drücken Sie die Taste [▲ / FORECAST] oder [▼ / INDEX] um die Einheit der Niederschlagssumme in mm oder in (Zoll) einzustellen
3	Einheiten der Windgeschwindigkeit	Drücken Sie die Taste [▲ / FORECAST] oder [▼ / INDEX] um die Einheiten der Windgeschwindigkeit einzustellen: m/s → km/h → knots (Knoten) → mph (Meilen pro Stunde)

4	Entfernungseinheiten	Drücken Sie die Taste [▲ / FORECAST] oder [▼ / INDEX] um die Entfernungseinheiten einzustellen: km oder mi (Meilen)
5	Luftdruckeinheiten	Drücken Sie die Taste [▲ / FORECAST] oder [▼ / INDEX] um die Einheiten für den Luftdruck einzustellen: hPa → inHg → mmHg
6	Einheiten für Sonneneinstrahlung	Drücken Sie die Taste [▲ / FORECAST] oder [▼ / INDEX] um die Einheiten für Sonneneinstrahlung einzustellen: Klux → Kfc → W/m ²

DISPLAYBELEUCHTUNG

Die Display-Beleuchtung kann mit der Umschalttaste [HI / LO / AUTO] auf der Rückseite der Haupteinheit eingestellt werden:

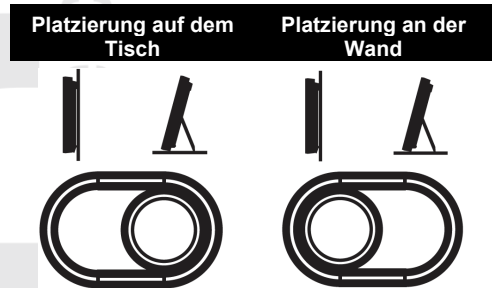
- Auf [HI] umschalten, um eine hellere Displaybeleuchtung einzuschalten.
- Auf [LO] umschalten, um eine dunklere Displaybeleuchtung einzuschalten.
- Schalten Sie auf [AUTO], um die Funktion zur automatischen Anpassung der Displaybeleuchtung an die Umgebungslichtintensität zu aktivieren.

DISPLAYKONTRAST

Der Kontrast des Displays kann mit der Umschalttaste für den Blickwinkel auf der Rückseite der Haupteinheit eingestellt werden, damit es aus den gewünschten Winkeln gut lesbar ist:

Wenn die Haupteinheit mit einem Ständer direkt auf eine ebene Fläche gestellt wird, schieben Sie den Schalter auf das Symbol für die Tischposition.

Wenn die Haupteinheit mit Hilfe der Wandmontageöffnung an der Wand montiert wird, schieben Sie den Schalter in die Position des Wandmontage-Symbols.



ERSTELLEN EINES KONTOS AUF DEM PWL-SERVER UND VERBINDEN MIT EINEM WLAN-NETZ

Die Haupteinheit kann Wetterdaten über das WLAN-Netzwerk an den ProWeatherLive-Server senden. Bei Einstellungen sind die Anweisungen unten zu beachten.



HINWEIS:

- Änderungen in der Bereitstellung der Dienste der ProWeatherLive-Anwendung und des ProWeatherLive-Servers sind ohne vorherige Ankündigung möglich.
- Verwenden Sie eine gültige E-Mail-Adresse, um Ihr Konto beim ausgewählten Server zu registrieren.

ERSTELLEN DES ProWeatherLive (PWL)-KONTOS

1. Unter <https://proweatherlive.net> auf die Schaltfläche „**Create Your Account**“ klicken und die Anweisungen für die Kontoerstellung befolgen:
 - a. Einen Benutzernamen wählen und eingeben
 - b. Eine gültige E-Mail-Adresse eingeben
 - c. Ein Passwort wählen und eingeben
 - d. Das Passwort zur Bestätigung noch einmal eingeben
 - e. „**Terms and Conditions**“ markieren und auf die Schaltfläche **Sign Up** klicken

Welcome to Pro WeatherLive

Monitor your live weather data anywhere

Log in

Email

Password

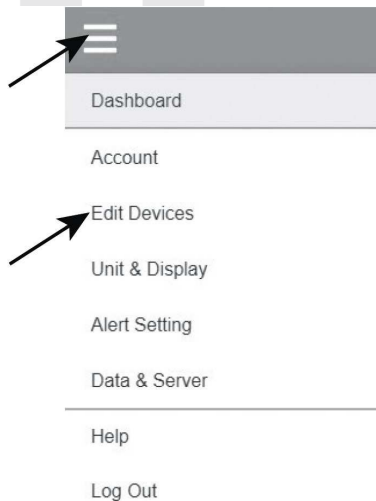
Log In

[Forgot Your Password?](#)

OR

Create Your Account

2. Mit der E-Mail-Adresse und dem eingegebenen Passwort zum erstellten Konto einloggen und auf das Symbol mit drei horizontalen Strichen in der rechten oberen Ecke klicken. Danach auf „**Edit Devices**“ klicken.



3. Auf der nächsten Seite auf die Schaltfläche **+ Add** klicken. Die erzeugte ID (Station ID) und das Passwort (Station key) merken, danach auf die Schaltfläche **FINISH** klicken.

Add New Device
Here is the information of your new device

WSID
AABBCC

WSPD
112233

FINISH

1. Im neu angelegten Reiter auf derselben Seite die erforderlichen Angaben ausfüllen:
- Device name:** eine beliebige Bezeichnung Ihrer Wetterstation eingeben
 - Device MAC:** Die MAC-Adresse befindet sich auf dem Schild an der Rückseite der Haupteinheit, in der linken unteren Ecke
 - Time zone:** Je nach Standort Ihrer Wetterstation auswählen
 - Elevation:** Die Meereshöhe in Metern je nach Standort Ihrer Wetterstation eingeben
 - Latitude:** Die geographische Breite je nach Standort Ihrer Wetterstation eingeben
 - Longitude:** Die geographische Breite je nach Standort Ihrer Wetterstation eingeben
 - Privacy:** Auswählen, ob Ihre Messwerte für jeden (Everyone) oder nur für den Benutzer des jeweiligen Kontos (Nobody) zugänglich sein sollen

Auf die Schaltfläche **Confirm** in der rechten oberen Ecke klicken, um die Einstellungen zu speichern.

Q View Update status: last update - Cancel Confirm

Devices name: []

Devices type: []

Devices MAC: e.g. 00:00:00:00:00:00 []

Station ID: AABBCC

Station key: 112233

Time zone: Etc/UTC

Elevation: []

Latitude: []

Longitude: []

HINWEIS:

Die meisten Online-Karten, wie z. B. Google Map oder Bing Map, enthalten Längen- und Breitengrade mit 4 Dezimalstellen.

Bei Längen- und Breitengraden geben Sie ein negatives Vorzeichen ein, wenn es sich um Westen bzw. Süden handelt. Zum Beispiel 74,341° westlich heißt "-74,341"; 33,868° südlich heißt "-33,868".

2. Geben Sie in der ersten Zeile des Abschnitts Wetterserver-Einrichtung des Einrichtungs-Webformulars die generierte ID (Station ID) und das Passwort (Station key) in die entsprechenden Felder ein. Siehe Kapitel WEBINTERFACE FÜR EINSTELLUNGEN DER HAUPEINHEIT.

Weather server setup

ProWeatherLive

Station ID: PWL2345678

Station key: 112233

WLAN-VERBINDUNG EINSTELLEN

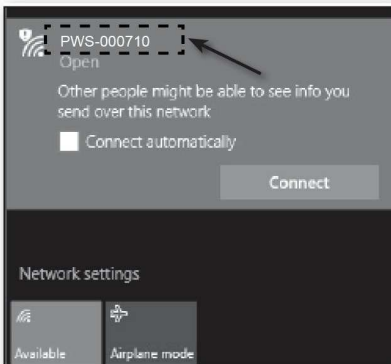
AP-Modus einschalten (ACCESS POINT)

Halten Sie die Taste [**SENSOR / WI-FI**] 6 Sekunden lang gedrückt, um den AP-Modus manuell zu starten.

Dies wird durch die blinkenden Symbole „AP“ und "  " angezeigt. Wenn die Haupteinheit zum ersten Mal gestartet wird, wird der AP-Modus automatisch gestartet.



1. Mit einem Smartphone, Tablet-PC oder Computer eine WLAN-Verbindung zur Haupteinheit herstellen: am Computer / Mac die WLAN-Einstellungen oder im Betriebssystem Android / iOS die WLAN-Einstellungen aufrufen und in der Liste die SSID der Haupteinheit in folgendem Format auswählen: PWS-XXXXXX (statt X können sowohl Buchstaben als auch Zahlen vorkommen)



Schnittstelle für Wi-Fi-Steuerung auf Ihrem Computer
(Windows 10)



Schnittstelle für WLAN-Steuerung im Betriebssystem Android

2. Die Verbindung wird innerhalb von wenigen Sekunden hergestellt.
3. Sobald die Verbindung hergestellt ist, geben Sie die folgende IP-Adresse in die Adressleiste des Browsers ein, um auf das Interface für Einstellungen der Haupteinheit zuzugreifen: **http://192.168.1.1**

HINWEIS:

- Einige Webbrowser können die Zeichenfolge 192.168.1.1 für eine Suchanfrage halten, daher immer den Protokollnamen http:// vor die Zeichenfolge eingeben.
- Wenn auf das Webinterface der Haupteinheit nicht zugegriffen werden kann, schalten Sie die mobilen Daten/Netzwerke auf dem Smartphone aus und geben Sie die IP-Adresse erneut in die Adressleiste des Webbrowsers ein.
- Empfohlene Webbrowser: Google Chrome, Safari, Microsoft Edge, Firefox oder Opera.

- Das Layout der WLAN-Einstellung in den Bildern ist nur beispielhaft und muss nicht der Wirklichkeit entsprechen.

WEBINTERFACE FÜR EINSTELLUNGEN DER HAUPT-EINHEIT

Auf der Seite „EINSTELLUNGEN“ (SETUP) kann die WLAN-Verbindung sowie Verbindung zu Wetterservern eingestellt werden. Das dritte Feld im Abschnitt Einstellungen des Wetterservers (Weather Server Setup) ist für den eigenen Benutzerserver vorgesehen.

1. Die Taste drücken, um einen Router zu suchen
2. Für manuelles Hinzufügen eines Routers drücken
3. WLAN-Modul-Firmwareversion
4. Um auf erweiterte Setup-Optionen zuzugreifen, klicken Sie auf „ADVANCED“
5. Sprache des Setup-Webinterface wählen
6. Router (SSID) für die Verbindung wählen
7. Manuelle Eingabe der SSID des Routers, wenn dieser nicht im Menü oben angezeigt ist
8. Das Router-Sicherheitsprotokoll (normalerweise WPA2) auswählen
9. Das Passwort eingeben, um die Verbindung zum ausgewählten Router herzustellen
10. Feld zum Eingeben von ID und Passwort des ProWeatherLive-Servers
11. MAC-Adresse
12. Wahl der Hemisphäre für den Standort der Wetterstation - Europa „N“ (north), Australien „S“ (south)
13. Die Einstellung wird durch einen Tastendruck gespeichert und abgeschlossen

HINWEIS:

- Wenn Sie keine ProWeatherLive-Server-ID und kein Passwort haben, folgen Sie dem Kapitel „ERSTELLEN EINES KONTOS AUF DEM PWL-SERVER UND VERBINDEN MIT EINEM WLAN-NETZ“.
- Nachdem die Einstellungen abgeschlossen sind, wird Ihr Computer oder Mobilgerät mit der Standardverbindung fortfahren.

- Um den AP-Modus vorzeitig zu verlassen und zum normalen Modus zurückzukehren, halten Sie Taste [**SENSOR / WI-FI**] 6 Sekunden lang gedrückt.
- Wenn Sie die Hemisphäreneinstellung des Standorts der Wetterstation ändern, werden die Mondphasen automatisch umgeschaltet.
- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer oder Ihr Mobilgerät während des ganzen Einstellvorgangs zum Netzwerk PWS-XXXXXX angeschlossen ist.

ERWEITERTE EINSTELLUNGEN IM WEBINTERFACE DER HAUPT-EINHEIT

Drücken Sie die Taste „**ADVANCED**“ oben im Webinterface, um die Seite für die erweiterten Einstellungen aufzurufen. Auf dieser Seite können Sie Kalibrierungswerte einstellen und anzeigen und die Firmware aktualisieren (nur über PC oder MAC).

SETTINGS

1. SETUP 2. **ADVANCED**

	Temperature °C	Humidity %
Indoor	<input type="text"/> Current offset: 0	<input type="text"/> Current offset: 0
Outdoor	<input type="text"/> Current offset: 0	<input type="text"/> Current offset: 0
CH 1	<input type="text"/> Current offset: 0	<input type="text"/> Current offset: 0
CH 2	<input type="text"/> Current offset: 0	<input type="text"/> Current offset: 0
CH 3	<input type="text"/> Current offset: 0	<input type="text"/> Current offset: 0
CH 4	<input type="text"/> Current offset: 0	<input type="text"/> Current offset: 0
CH 5	<input type="text"/> Current offset: 0	<input type="text"/> Current offset: 0
CH 6	<input type="text"/> Current offset: 0	<input type="text"/> Current offset: 0
CH 7	<input type="text"/> Current offset: 0	<input type="text"/> Current offset: 0

Range: -20.0 ~ 20.0°C / -36.0 ~ +36.0°F (Default: 0.0) Range: -20 ~ 20% (Default: 0.0)

4. Pressure 9.

Absolute Pressure Offset: Current offset: 0 (Default: 0) 10.

Relative Pressure Offset: Current offset: 0 (Default: 0)

Setting Range: -560 ~ 560hpa / -16.54 ~ 16.54inHg / -420 ~ 420mmHg

5. *Rain gain: Current gain: 1.00 Range: 0.5 ~ 1.5(Default: 1.00)

*Wind speed gain: Current gain: 1.00 Range: 0.5 ~ 1.5(Default: 1.00)

*Wind direction: Current offset: +0° Range: -90 ~ 90(Default: 0°)

*UV gain: Current gain: 1.00 Range: 0.01 ~ 10(Default: 1.00)

*Light gain: Current gain: 1.00 Range: 0.01 ~ 10(Default: 1.00)

6. *PM2.5: Current offset: 0 Range: -99 ~ 99(Default: 0)

*PM10: Current offset: 0 Range: -99 ~ 99(Default: 0)

* Depends on the model

7. Firmware version: 1.00

11. Browse Upload

1. „SETUP“ drücken, um die Setup-Seite wieder aufzurufen
2. Wahl der Einheiten, in denen der Kalibrierwert eingegeben werden soll
3. Kalibrierung der internen Temperatur, der vom integrierten kabellosen 7-in-1-Sensor gemessenen Temperatur und der von angeschlossenen Sensoren (Kanal 1 bis 7) gemessenen Temperatur
4. Kalibrierung des Luftdrucks
5. Kalibrierung der Niederschlagssumme, der Windrichtung und -geschwindigkeit, des UV-Indexes und der Sonneneinstrahlung

6. PM2.5 und PM10 Kalibrierung (betrifft alle angeschlossenen Luftqualitätssensoren)
7. Firmwareversion
8. Kalibrierung der inneren relativen Luftfeuchtigkeit, der relativen Luftfeuchtigkeit, die vom integrierten kabellosen 7-in-1-Sensor gemessen wird, und der relativen Luftfeuchtigkeit, die von angeschlossenen Sensoren gemessen wird (Kanal 1 bis 7)
9. Wahl der Einheiten, in denen der Kalibrierwert eingegeben werden soll
10. „Current Offset“ gibt an, um wie viele Einheiten die Messung kalibriert wird
11. Die Firmware lässt sich nur über einen PC oder MAC aktualisieren.

KALIBRIERUNG

1. Der Parameter kann in der entsprechenden Sektion angezeigt und eingestellt werden, der aktuelle Wert der Kompensation (Current Offset) zeigt den letzten eingegebenen Wert (z.B. -1 °C Außentemperatur) an.
2. Die Einstellung wird jetzt mit der Taste „**Apply**“ auf der Seite „**SETUP**“ bestätigt.
3. Wenn eine Änderung erforderlich ist, geben Sie den neuen Wert in das leere Feld ein. Der neue Wert wird nach Betätigung der Taste „**Apply**“ auf der Seite „**SETUP**“ gültig.



HINWEIS:

Die Kalibrierung der meisten Parameter ist nicht erforderlich, mit Ausnahme von relativem Druck. Dieser Wert muss auf Meeressniveau kalibriert werden, um die aktuelle Meereshöhe zu berücksichtigen.

Kalibrierparameter

Sensor	Größe	Art der Kalibrierung	Ausgangswert	Kalibrierbereich	Übliche Kalibrierungsquelle
Angeschlossene Innensensoren	Temperatur	Offset (Verschiebung)	0	±20 °C	Rotes Ethanol- oder Quecksilber-Thermometer (1)
	Rel. Luftfeuchtigkeit	Offset	0	±20 %	Schleuderpsychrometer (2)
Innen	Absoluter Luftdruck	Offset	0	±560 hPa ±16,54 inHg ±420 mmHg	Kalibriertes Labor-Barometer
	Relativer Luftdruck	Offset	0	±560 hPa ±16,54 inHg ±420 mmHg	Offizielle Messstation (3)
Int. kabellos. 7-in-1-Sensor	Windgeschwindigkeit	Gain (Verstärkung)	1	x 0,5 ~1,5	Im Labor kalibriertes Anemometer (4)
	Windrichtung	Offset	0	±10°	GPS, Kompass (5)
	Niederschlag	Gain	1	x 0,5 ~1,5	Regenmesser aus Glas mit einem Durchmesser von mindestens 10 cm (6)
	UV (Index)	Gain	1	x 0,01 ~ 10,0	Im Labor kalibrierter UV-Sensor

	Lichtintensität (Sonnenscheinintensität)	Gain	1	x 0,01 ~ 10,0	Im Labor kalibrierter Sonnenscheinensor
PM2.5/ PM10	PM2.5	Offset	0	±99µg/m3	Kalibrierter Laborsensor PM2.5
	PM10	Offset	0	±99µg/m3	Kalibrierter Laborsensor PM10

Temperatur

- 1) Fehler bei Temperaturmessungen können auftreten, wenn der Sensor zu nah an einer Wärmequelle platziert ist (z.B. Baukonstruktionen, Boden oder Bäume). Zur Temperaturkalibrierung sollte ein Quecksilber- oder Ethanol- (Flüssigkeits-)thermometer eingesetzt werden.
Bimetall-Thermometer (mit Skala) sowie digitale Thermometer (von anderen Wetterstationen) stellen keine gute Quelle dar und sind mit eigenen Messfehlern behaftet. Lokale Wetterstationen in Ihrer Umgebung stellen ebenfalls keine gute Quelle dar – dies ist auf Unterschiede in der Lage, Zeit (Flughafen-Wetterstationen werden nur einmal pro Stunde aktualisiert) sowie mögliche Kalibrierungsfehler (viele offizielle Wetterstationen sind nicht ordentlich aufgestellt und kalibriert) zurückzuführen.
Den Sensor im Schatten neben einem Flüssigkeitsthermometer platzieren und für 3 Stunden stabilisieren lassen. Die Temperatur mit dem Wert des Flüssigkeitsthermometers vergleichen und den Kalibrierungswert so einstellen, dass dieser dem jeweiligen Messwert entspricht.

Relative Feuchtigkeit

- 2) Bei der relativen Luftfeuchtigkeit handelt es sich um einen Parameter, der mit elektronischen Geräten nur schwer zu messen ist und sich im Laufe der Zeit durch Verschmutzung ändert. Außerdem wirkt sich auch die Platzierung auf die Feuchtigkeitsmessung ungünstig aus (z.B. Aufstellung über der Erde oder über dem Rasen).
Bei offiziellen Messstationen werden die Feuchtigkeitssensoren jedes Jahr neu kalibriert oder gewechselt. Hinsichtlich der Produktionstoleranzen beträgt die Genauigkeit der Feuchtigkeitsmessung ± 5 %. Um diese Genauigkeit zu steigern, können die innere und äußere relative Luftfeuchtigkeit mit einer genauen Quelle kalibriert werden, z.B. mit einem Schleuderpsychrometer.

Relativer Luftdruck

- 3) Die Haupteinheit kann zwei verschiedene Luftdruckwerte anzeigen: absolut (gemessen) und relativ (auf Meeresspiegel korrigiert).
Um Druckverhältnisse an zwei unterschiedlichen Orten vergleichen zu können, wird der Luftdruck von Meteorologen den Bedingungen am Meeresspiegel angepasst. Da der Luftdruck mit zunehmender Meereshöhe sinkt, ist der Luftdruckwert, der dem Luftdruck am Meeresspiegel (ein Luftdruckwert, der dem Luftdruckwert im Falle entspricht, wenn sich Ihr Standort im Meeresniveau befindet) entspricht, meistens höher als gemessener Druck. Der absolute Luftdruck kann somit 28,62 inHg (969 mb) in einer Meereshöhe von 305 m (1.000 Fuß) betragen, der relative Luftdruck beträgt jedoch 30,00 inHg (1.016 mb).
Der Standarddruckwert am Meeresspiegel beträgt 29,92 inHg (1.013 mb). Es handelt sich um den durchschnittlichen Luftdruck am Meeresspiegel in der ganzen Welt. Die Relativdruck-Messwerte von mehr als 29,92 inHg (1.013 mb) gelten als hoher Druck, während Relativdruck-Messwerte von weniger als 29,92 in Hg als niedriger Druck gelten.
Wenn Sie den Wert des relativen Luftdruckes an Ihrem Standort feststellen möchten, suchen Sie nach einer offiziellen Messstation in Ihrer unmittelbaren Nähe, und stellen Sie Ihre Wetterstation so ein, dass ihre Werte dem jeweiligen Messwert entsprechen.

Windgeschwindigkeit

- 4) Die Windgeschwindigkeit wird von dem Aufstellungsort am stärksten beeinflusst. Die Aufstellung ist in vielen Fällen nicht perfekt und kann sich bei der Dachmontage recht schwierig gestalten. Daher ist dieser eventuelle Messfehler zu kalibrieren. Für eine korrekte Kalibrierung sollten ein kalibriertes Anemometer (nicht im Lieferumfang enthalten) und ein Lüfter mit konstanter Drehzahl und hoher Geschwindigkeit eingesetzt werden.

Windrichtung

- 5) Die Kalibrierung hat nur dann zu erfolgen, wenn der integrierte kabellose 7-in-1-Sensor nicht ordnungsgemäß aufgestellt und das Anemometer in Richtung Norden nicht ausgerichtet wurde.

Niederschlagssumme

- 6) Der Regenmesser wird werkseitig auf Grund des Trichterdurchmessers kalibriert. Der Kippständer wird jeweils nach 0,254 mm Regen gekippt (wird als Auflösung bezeichnet). Der aufgefangene Niederschlag kann mit einem Regenmesser aus Glas mit einem Sichtfenster von mindestens 0,254 mm verglichen werden.

Es ist auf eine regelmäßige Reinigung des Regenmesser-Trichters zu achten. Siehe Kapitel „INSTANDHALTUNG“.

MESSWERTE AUF DEM PWL-SERVER ANZEIGEN

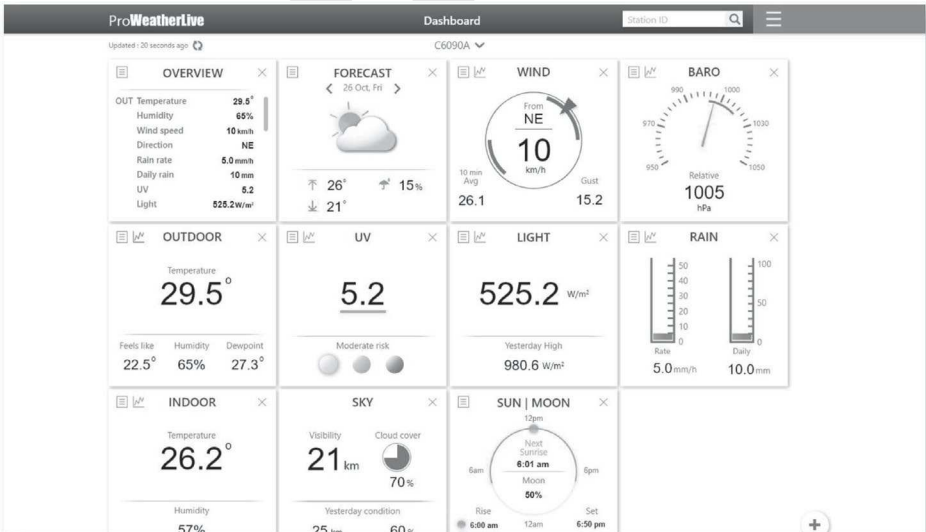
MESSWERTE AUF DEM ProWeatherLive SERVER ANZEIGEN

1. Zu Ihrem Konto unter <https://proweatherlive.net> anmelden.
2. Nach der Anmeldung wird die Seite (Dashboard) mit Messwerten angezeigt.



HINWEIS:

- Die deutsche Übersetzung des Servers wurde von GARNI technology a.s. erstellt.
- Andere unterstützte Sprachen sind: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch.
- Wenn Sie Fragen zur Verwendung des PWL-Servers haben, drücken Sie die Taste „Hilfe“.



MESSWERTE IN DER ProWeatherLive ANWENDUNG ANZEIGEN

Um die Messwerte anzuzeigen, können Sie auch die mobile App ProWeatherLive verwenden, die Sie kostenlos bei Google Play (Android) und im App Store (IOS) herunterladen können. Die Anwendung ermöglicht die Anzeige von Messwerten aller angeschlossenen Sensoren, das Versenden von Benachrichtigungen bei Messwerten entsprechend den Benutzereinstellungen (sogenannte Alarmer) und vieles mehr.

DATEN AN ANDERE SERVER SENDEN

Der Server ProWeatherLive.net ermöglicht es, Daten von der Wetterstation an 2 andere Wetterserver wie WeatherUnderground, WeatherCloud, PWSWeather oder AWEKAS zu senden. Weitere Informationen zur Einrichtung (z. B. Anlegen eines Kontos, Stations-ID und Schlüssel) finden Sie im Abschnitt „Hilfe“ auf der Webseite ProWeatherLive.net.



HINWEIS:

Die auf den Weather Underground Server hochgeladenen Daten können auch in der GARNI technology App für Mobilgeräte oder bei Weather Underground angezeigt werden. Diese Anwendungen zeigen jedoch keine Daten von den optionalen Sensoren an. Zur Aktivierung der App von GARNI technology ist ein Aktivierungsschlüssel erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter www.garni-meteo.cz/aplikace oder www.garnitechnology.com/application.

Die App wird kostenlos zur Verfügung gestellt und gehört nicht zum Lieferumfang des Produktes, da die ordentliche Funktion des Produktes von der App nicht in vollem Umfang abhängig ist. Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Funktionen, Spezifikationen, das Erscheinungsbild und die Bereitstellung von Dienstleistungen der App ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

INSTANDHALTUNG

FIRMWARE-UPDATE

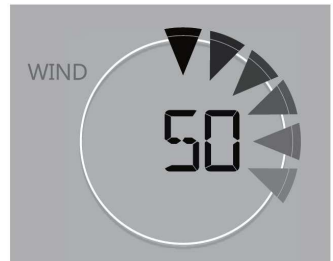
Die Haupteinheit unterstützt OTA (over the air) Firmware-Updates über einen Webbrowser auf einem PC oder MAC mit WLAN-Verbindung. Updates über Handys und Tablets sind nicht möglich.

Der Abschnitt für die Firmware-Aktualisierung ist unten auf der Seite „ADVANCED“ des Webinterface für die Einstellung der Haupteinheit verfügbar.

The screenshot shows a web interface for firmware updates. It features a text input field containing 'Firmware version: 1.00'. Below the input field are two buttons: 'Browse' and 'Upload'. Annotations with lines pointing to these elements include: 'Aktuelle Firmwareversion' pointing to the input field; 'Auffinden der Update-Datei auf PC/MAC' pointing to the 'Browse' button; and 'Durch das Klicken wird der Aktualisierungsorgang gestartet' pointing to the 'Upload' button.

Ablauf des Updates



1. Laden Sie die neueste Firmwareversion von einer unserer Webseiten auf Ihren PC/MAC herunter: www.garni-meteo.cz; www.garnitechnology.cz oder www.garnitechnology.com
2. Die Haupteinheit in den AP-Modus (Access Point) bringen und die Verbindung zwischen der Haupteinheit und dem Computer herstellen, siehe Unterkapitel „WLAN-VERBINDUNG EINSTELLEN“.
3. Klicken Sie im Webinterface der Haupteinheit auf „ADVANCED“.
4. Klicken Sie auf die Taste **Browse** und suchen Sie den Pfad zur Datei, die Sie im ersten Schritt heruntergeladen haben.
5. Klicken Sie auf die Taste **Upload**, um das Hochladen der Update-Firmware auf die Haupteinheit zu starten.
6. Auf dem Display der Haupteinheit wird nun der Update-Vorgang eingeleitet und es erscheint dort auch eine Fortschrittsanzeige. Dieser Vorgang kann ungefähr 5 – 10 Minuten dauern.
7. Nach dem Update-Abschluss wird die Haupteinheit neu gestartet.
8. Die Haupteinheit bleibt im AP-Modus, um die Firmware-Version und alle aktuellen Einstellungen prüfen zu können. Um den AP-Modus zu verlassen und zum normalen Modus zurückzukehren, halten Sie Taste [**SENSOR / WI-FI**] 6 Sekunden lang gedrückt.

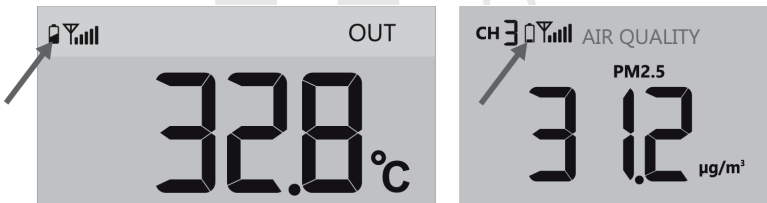


HINWEIS:

- Lassen Sie das Netzteil während des Updates der Firmware angeschlossen.
- Vergewissern Sie sich, dass die WLAN-Verbindung Ihres Computers stabil ist.
- Sobald der Update-Vorgang begonnen hat, dürfen Sie den Computer PC/MAC und die Haupteinheit nicht mehr benutzen, bis das Update abgeschlossen ist.
- Während des Firmware-Updates stoppt die Haupteinheit das Hochladen von Daten auf den Server. Nach einem erfolgreichen Firmware-Update werden die Verbindung zum WLAN-Router und das Hochladen von Daten wiederhergestellt. Wenn die Haupteinheit keine Verbindung zum Router herstellen kann, rufen Sie die Seite SETUP im Webinterface auf und führen Sie die Einstellungen erneut durch.
- Wenn nach einem Firmware-Update die Informationen zu Einstellungen fehlen, diese erneut eingeben.
- Der Firmware-Updateprozess ist mit einem potenziellen Risiko behaftet, wodurch kein 100% Erfolg beim Update garantiert werden kann. Sollte das Update mal fehlschlagen, den oben genannten Schritt erneut durchführen.
- Sollte während des Update-Vorgangs im Webbrowser die Fehlermeldung „File Error“ angezeigt werden, den Computer sowie Webbrowser neu starten, ohne davor andere Fenster zu öffnen, ODER die Cookies löschen. Wir empfehlen den Webbrowser Google Chrome.

BATTERIEN DER ANGESCHLOSSENEN SENSOREN WECHSELN

Sollte das Symbol von schwachen Batterien“  ” oder “  ” neben dem Symbol für die Signalstärke im Bereich der OUT-Werte oder für den Kanal der optionalen Sensoren angezeigt werden, bedeutet das, dass die Batterien im integrierten kabellosen 7-in-1-Sensor oder in einem zusätzlichen Sensor des aktuellen Kanals fast leer sind. Sie sollten alle Batterien im Sensor des aktuellen Kanals sofort austauschen.



Sensoren manuell koppeln

Eine manuelle Kopplung ist erforderlich, wenn die Batterien des integrierten kabellosen 7-in-1-Sensors oder eines zusätzlichen Sensors ausgetauscht werden:

1. Ersetzen Sie alle leeren Batterien im Sensor durch neue.
2. Drücken Sie kurz auf die Taste [**SENSOR / WI-FI**] an der Haupteinheit, um die Kopplung erneut durchzuführen.

HINWEIS:

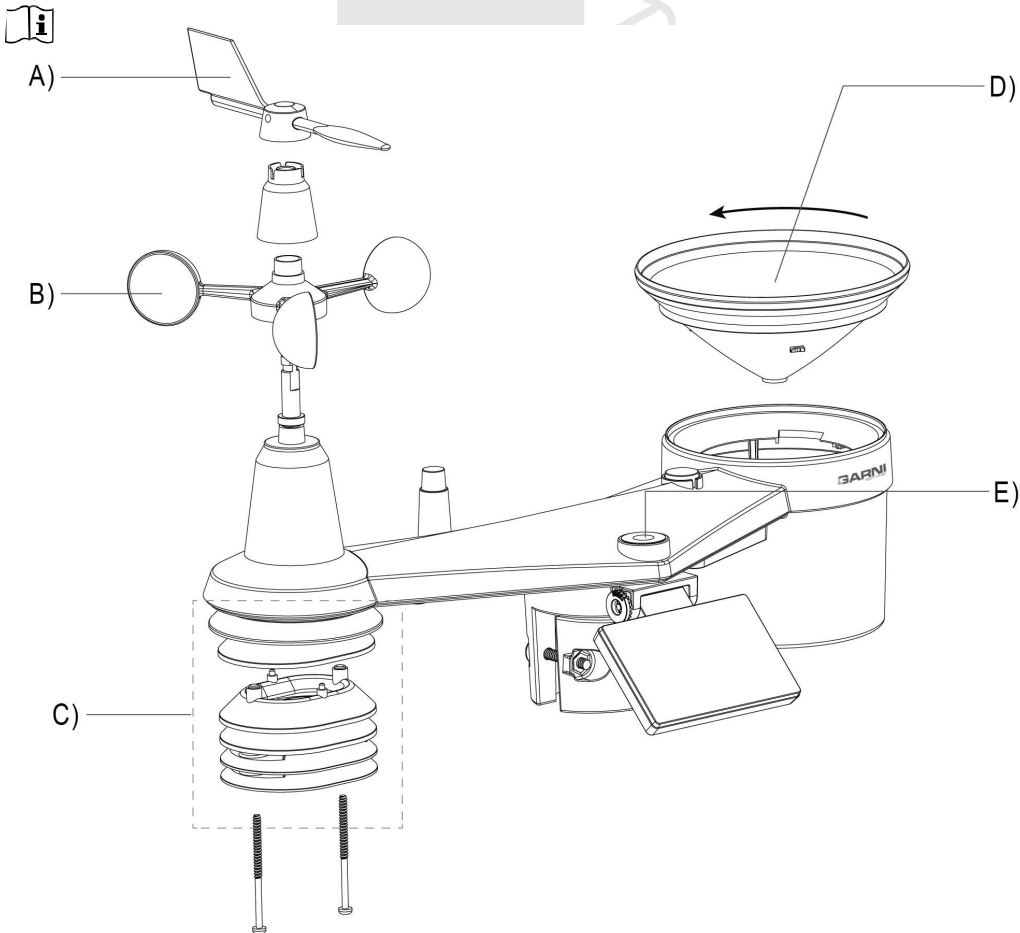
- Die Kanalnummer darf nicht dupliziert werden.
- Das aktuelle Angebot an optionalen Sensoren finden Sie unter www.garni-meteo.cz, www.garnitechnology.cz oder www.garnitechnology.com oder Sie können sich an Ihren Händler wenden.

RESET UND WIEDERHERSTELLUNG DER WERKSEINSTELLUNG

Für den Reset der Haupteinheit die Taste [**RESET**] an der Rückseite der Haupteinheit drücken.

Halten Sie dann die Taste [**RESET**] 6 Sekunden lang gedrückt, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.

WARTUNG DES INTEGRIERTEN KABELLOSEN 7-IN-1-SENSORS GARNI 7INT



A) AUSTAUSCH DER WETTERFAHNE

1. Bei einer Beschädigung der Wetterfahne die Windfahne entfernen, die Schraube des sich darunter befindlichen Kunststoffelements ausschrauben und das Element abnehmen. Die Wetterfahne austauschen, das Kunststoffelement wieder aufsetzen, die Schrauben einschrauben und die Windfahne wieder aufsetzen.

B) AUSTAUSCH DER WINDFAHNE

1. Die seitliche Schraube der Windfahne herausdrehen.
2. Die Windfahne austauschen und die Schraube wieder einschrauben, die Gummikappe aufsetzen.

C) WARTUNG DES SENSORS ZUR TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSMESSUNG

1. Schrauben Sie die zwei Schrauben im unteren Teil des Strahlungsschirms ab, den Schild vorsichtig herausziehen.
2. Beseitigen Sie vorsichtig sämtliche Unreinheiten und Insekten auf der Sensorbüchse (die Innensensoren dürfen nicht feucht werden). Reinigen Sie den Schirm mit Wasser und entfernen Sie dadurch sämtliche Verschmutzungen und Insekten.
3. Nachdem alle Teile gereinigt und vollkommen getrocknet wurden, sind diese wieder anzubringen.

D) WARTUNG DES NIEDERSCHLAGSMESSERS

1. Drehen Sie den Trichter des Niederschlagsmessers um 30° gegen den Uhrzeigersinn, dadurch wird der Trichter abgeschraubt.
2. Nehmen Sie den kleinen Trichter für das Sammeln des Wassers vorsichtig heraus. Beseitigen Sie Unsauberkeiten und Insekten.
3. Nachdem der Trichter gereinigt und vollständig getrocknet wurde, ihn wieder anbringen.

E) WARTUNG DES UV-SENSORS UND SEINE KALIBRIERUNG

1. Für eine genaue Messung der UV-Strahlung die Abdeckung des UV-Sensors mit einem feuchten Mikrofasertuch leicht abwischen.
2. Während der Nutzung unterliegt der UV-Sensor natürlicher Abnutzung. Der UV-Sensor kann mit einem geeigneten Messgerät kalibriert werden. Informationen zur Kalibrierung des UV-Sensors sind dem Unterkapitel KALIBRIERUNG zu entnehmen.

PROBLEMBEHEBUNG

Problem	Lösung
Die Verbindung mit dem GARNI 7INT 7-in-1-Sensor wird unterbrochen oder wurde nicht hergestellt	<ol style="list-style-type: none">1. Vergewissern Sie sich, dass sich der Sensor innerhalb der Signalreichweite (max. 150 m) befindet2. Den Sensor neu starten und wieder mit der Haupteinheit koppeln/synchronisieren
Die Verbindung mit dem/den zusätzlichen Sensor(en) wird unterbrochen oder wurde nicht hergestellt	<ol style="list-style-type: none">1. Vergewissern Sie sich, dass sich der Sensor/die Sensoren innerhalb der Signalreichweite befindet2. Vergewissern Sie sich, dass die auf dem Display angezeigte Kanalnummer der auf dem Sensor eingestellten Kanalnummer entspricht3. Den Sensor neu starten und wieder mit der Haupteinheit koppeln/synchronisieren
Keine WLAN-Verbindung	<ol style="list-style-type: none">1. Prüfen Sie, ob das WLAN-Symbol auf dem Display angezeigt wird, das Symbol sollte immer angezeigt werden2. Vergewissern Sie sich im Webinterface für Einstellungen der Haupteinheit, dass das richtige WLAN-Netzwerk ausgewählt wurde, das Passwort korrekt eingegeben wurde usw.3. Vergewissern Sie sich, dass Sie eine Verbindung im 2,4-GHz-Band des WLAN-Routers herstellen, nicht im 5-GHz-Band
Das Display der Haupteinheit funktioniert nicht	<ol style="list-style-type: none">1. Prüfen Sie, ob das Netzteil an der Haupteinheit und elektrischen Steckdose angeschlossen ist.2. Die Haupteinheit mit der Taste [RESET] an der Rückseite der Haupteinheit neu starten.
Daten werden nicht an den ProWeatherlive-Server gesendet	<ol style="list-style-type: none">1. Vergewissern Sie sich, dass Sie die ID und das Passwort korrekt eingegeben haben2. Vergewissern Sie sich, dass die MAC-Adresse der Haupteinheit korrekt auf dem Server eingegeben ist
Wettervorhersage, Bewölkung, Sichtweite, Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeiten, Mondaufgangs- und Monduntergangszeiten sind nicht genau	<ol style="list-style-type: none">1. Stellen Sie sicher, dass die Haupteinheit mit dem ProWeatherLive-Server verbunden ist2. Vergewissern Sie sich, dass die Längen- und Breitengrade sowie die Zeitzone auf dem ProWeatherLive-Server korrekt eingegeben sind3. Drücken Sie die Taste [REFRESH] für eine sofortige Aktualisierung
Sonnenauf- und -untergangszeiten, Mondauf- und -untergangszeiten sind anders als auf dem PWL-Server	<ol style="list-style-type: none">1. Stellen Sie sicher, dass die Haupteinheit mit dem ProWeatherLive-Server verbunden ist2. Vergewissern Sie sich, dass das SYNC-Symbol auf dem Display der Haupteinheit angezeigt wird
Bei Messgrößen wird der Text „Er“ auf dem Display angezeigt	<ol style="list-style-type: none">1. Signalverlust für mehr als 15 Minuten2. Das Hauptgerät und den Funksensor näher zusammenbringen3. Die Batterien auf ihren Ladezustand prüfen4. Stellen Sie sicher, dass sich die Haupteinheit nicht in der Nähe von elektronischen Geräten befindet, die die kabellose Datenübertragung beeinträchtigen können (Fernseher, Computer, Mikrowellenherde)5. Wenn das Problem weiterhin besteht, setzen Sie die Haupteinheit

Die Messwerte der Niederschlagssumme sind nicht korrekt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vergewissern Sie sich, dass sich im Trichter des Niederschlagsmessers keine Verschmutzungen befinden 2. Vergewissern Sie sich, dass sich die Wippe frei bewegen kann
Die Temperatur-/Feuchtigkeitssenswerte sind nicht korrekt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfen Sie den Strahlungsschutz und die Sensorabdeckung 2. Stellen Sie die Haupteinheit oder den kabellosen Sensor nicht in der Nähe einer Wärmequelle auf 3. Wenn die Messwerte immer noch ungenau sind, passen Sie den Wert im Kalibrierungsmodus an
Windgeschwindigkeitsmesswerte / Windrichtungsmesswerte sind nicht korrekt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Windrad überprüfen 2. Wetterfahne überprüfen
Die Temperaturmesswerte waren tagsüber zu hoch	Achten Sie darauf, dass sich der Sensor nicht in der Nähe von Wärmequellen oder Temperatur reflektierenden Oberflächen wie Gebäuden, Wänden, Gehwegen, Klimaanlage usw. befindet.
Über Nacht trat unter dem UV-Sensor Wasserkondensation auf	Die Kondensation verschwindet, wenn die Umgebungstemperatur steigt. Dieses Vorkommnis beeinträchtigt die Funktionalität des Sensors nicht.

TECHNISCHE PARAMETER

HAUPT EINHEIT

Maße (B x H x T)	219 x 200 x 26 mm (8.6 x 7.9 x 1.0 Zoll)
Gewicht	671 g (einschließlich Batterie)
Stromversorgung	DC 5V, 1A Adapter
Reservebatterien	CR2032
Typ der verwendeten Sensoren	SENSIRION (für Messung der Temperatur und relativen Luftfeuchtigkeit)
Bereich der Betriebstemperatur	-5°C ~ 50°C
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	10~90%

Spezifikation der Verbindung mit kabellosen Sensoren

Unterstützte kabellose Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> - 1 integrierter kabelloser 7-in-1-Sensor GARNI 7INT (im Lieferumfang enthalten) - bis zu 7 kabellose Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren GARNI 055H, GARNI 056H / kabelloser Poolsensor GARNI 057P / Bodenfeuchtigkeits- und Temperatursensor GARNI 071S - bis zu 4 kabellose Luftqualitätssensoren GARNI 104Q - 1 kabelloser Blitzortungssensor GARNI 072L
Übertragungsfrequenz	868 MHz
Reichweite des Übertragungssignals	bis zu 150 m im offenen Raum

Spezifikation der WLAN-Kommunikation

WLAN-Standard	802.11 b/g/n
WLAN-Betriebsfrequenz:	2,4 GHz
Unterstützte Router-Sicherheitsstypen	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP unterstützt nur hexadezimale Passwörter)
Unterstützte Geräte für die Anzeige des Webinterface für die Einstellung der Haupteinheit	Geräte mit dem AP-Modus – Laptops oder Desktops: Smartphones und Tablet-PCs mit dem Android-Betriebssystem; iPhone, iPad, Laptops mit dem Windows-Betriebssystem, MAC
Empfohlene Webbrowser für die Anzeige des Webinterface für die Einstellung der Haupteinheit	Internet-Browser, die HTML5-Tags unterstützen: neueste Versionen von Google Chrome, Safari, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera

Unterstützte Wetterserver

Unterstützter Wetterserver	ProWeatherLive
----------------------------	----------------

App	- ProWeatherLive - Verfügbar bei Google Play und im App Store
Spezifikation der Zeitfunktionen	
Zeitanzeige	HH: MM:
Format der Zeitabbildung	12 stündig (AM / PM) oder 24 stündig
Format der Datumsanzeige	TT / MM oder MM / TT (Tag / Monat oder Monat / Tag)
Zeiteinstellung	Über Internet (Server) oder manuell
Name der Tagesabkürzung	EN / DE / FR / IT / ES / NL / RU
Druckmesser (Hinweis: Die Größe wird mit dem Sensor in der Haupteinheit gemessen)	
Einheiten	hPa, inHg und mmHg
Messbereich	540 ~ 1100 hPa (auch für relative Druckeinstellung)
Genauigkeit	(700 ~ 1.100 hPa ± 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa ± 8 hPa) (20.67 ~ 32.48 inHg ± 0.15 inHg) / (15.95 ~ 20.55 inHg ± 0.24 inHg) (525 ~ 825 mmHg ± 3,8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg ± 6 mmHg) Bei einer Temperatur von 25 °C (77 °F)
Auflösung	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg
Symbole der Wettervorhersagen	Sonnig, Leicht bewölkt, Bewölkt / neblig, Bedeckt, Windig, Leichter Regen, Starker Regen, Leicht bewölkt mit leichtem Regen, Leicht bewölkt mit starkem Regen, Gewitter, Gewitterschauer, Gewitter, Schneefall, Schneeregen, Starker Schneefall mit Regen
Speichermodi	Max / Min Messwerte seit der letzten Rücksetzung um Mitternacht oder seit Anfang der Messung
Innentemperatur (Hinweis: Die Größe wird mit dem Sensor in der Haupteinheit gemessen)	
Temperatureinheit	°C a °F
Messbereich	<0 oder >40°C ± 2°C (<32 oder >104°F ± 3.6°F) 4 ~ 40°C ± 1°C (von 32 ~ 140°F ± 1.8°F)
Temperatur-Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Speichermodi	Max / Min Messwerte seit der letzten Rücksetzung um Mitternacht oder seit Anfang der Messung
Innenfeuchtigkeit (Hinweis: Die Größe wird mit dem Sensor in der Haupteinheit gemessen)	
Feuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Auflösung	1 %
Speichermodi	Max / Min Messwerte seit der letzten Rücksetzung um Mitternacht oder seit Anfang der Messung
Außentemperatur (Hinweis: Die Kenngröße wird durch den integrierten kabellosen GARNI 7INT 7-in-1-Sensor gemessen)	
Temperatureinheit	°C a °F
Genauigkeit	5.1 ~ 60°C ± 0.4°C (41.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 5°C ± 1°C (-3.8 ~ 41°F ± 1.8°F) -40 ~ -20°C ± 1.5°C (-40 ~ -4°F ± 2.7°F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Speichermodi	Max / Min Messwerte seit der letzten Rücksetzung um Mitternacht oder seit Anfang der Messung
Innenfeuchtigkeit (Hinweis: Die Kenngröße wird durch den integrierten kabellosen GARNI 7INT 7-in-1-Sensor gemessen)	
Feuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Auflösung	1 %
Speichermodi	Max / Min Messwerte seit der letzten Rücksetzung um Mitternacht oder seit Anfang der Messung

Anemometer (Hinweis: Die Kenngröße wird durch den integrierten kabellosen GARNI 7INT 7-in-1-Sensor gemessen)	
Einheit der Windgeschwindigkeit	mph, m/s, km/h und Knoten
Abbildungsumfang der Windgeschwindigkeit	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten
Auflösung	mph, m/s, km/h und Knoten (1 Dezimalstelle)
Genauigkeit der Geschwindigkeitsmessung	< 5m/s: +/- 0.5m/s; > 5m/s: +/- 6% (alles, was größer ist)
Anzeigemodus	Böe / Durchschnitt / Beaufortskala
Anzeige der Windrichtung	16 Richtungen / Abkürzungen oder 360 Grad
Speichermodi	Maximale Messwerte der Windgeschwindigkeit und Böen seit der letzten Rücksetzung um Mitternacht oder seit Anfang der Messung
Niederschlagsmesser (Hinweis: Die Kenngröße wird durch den integrierten kabellosen GARNI 7INT 7-in-1-Sensor gemessen)	
Einheit der Niederschlagssumme	mm und in (Zoll)
Einheit der Niederschlagssumme „RATE“	Mm/h und in/h (Zoll pro Stunde)
Messgenauigkeit der Niederschlagssumme	± 7% oder 1 Umkippen
Umfang der Niederschlagssumme	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787.3 in)
Auflösung	0,254 mm (0.001 in) (3 Dezimalstellen)
Speichermodi	Maximale Messwerte der Niederschlagsintensität in mm/h und Stundensumme in mm seit der letzten Rücksetzung um Mitternacht oder seit Anfang der Messung
Anzeige der Niederschlagssumme	Intensität (rate) / Stunden- / Tages- Wochen- (Rücksetzung um Mitternacht) / Monats- / Gesamtniederschlagssumme
UV-INDEX (Hinweis: Die Kenngröße wird durch den integrierten kabellosen GARNI 7INT 7-in-1-Sensor gemessen)	
Anzeigebereich	0 ~ 16
Auflösung	1 Dezimalstelle
Speichermodi	Maximaler Messwert des UV-Index seit der letzten Rücksetzung um Mitternacht oder seit Anfang der Messung
Sonnenscheinintensität (Hinweis: Die Kenngröße wird durch den integrierten kabellosen GARNI 7INT 7-in-1-Sensor gemessen)	
Einheit der Sonnenscheinintensität	Klux, Kfc und W/m ²
Anzeigebereich	0 ~ 200 Klux
Auflösung	Klux, Kfc, W/m ² – 2 Dezimalstellen
Speichermodi	Maximaler Messwert der Sonnenscheinintensität seit der letzten Rücksetzung um Mitternacht oder seit Anfang der Messung
Wetter-Index (Hinweis: Die Kenngröße wird durch den integrierten kabellosen GARNI 7INT 7-in-1-Sensor gemessen)	
Wetterindex-Modus	Gefühlte Temperatur, Wind Chill, Temperaturindex und Taupunkt
Umfang der gefühlsmäßigen Temperatur	-65 ~ 50 °C
Taupunkt-Umfang	-20 ~ 80 °C
Umfang des Temperaturindex	26 ~ 50 °C
Wind Chill-Bereich	-65 ~ 18 °C (Windgeschwindigkeit > 4,8 km/h)
Speichermodi	<ul style="list-style-type: none"> - Max / Min Messwerte der gefühlten Temperatur und des Taupunktes seit der letzten Rücksetzung um Mitternacht oder seit Anfang der Messung - Max / Min Messwerte des Temperatur-Index seit der letzten Rücksetzung um Mitternacht oder seit Anfang der Messung - Max / Min Messwerte von Windchill seit der letzten Rücksetzung um Mitternacht oder seit Anfang der Messung

INTEGRIERTER KABELLOSER 7-IN-1-SENSOR GARNI 7INT

Maße (B x H x T)	390 x 230 x 165 mm (15.4 x 9 x 6.5 Zoll)
Gewicht	885 g (einschließlich Batterien)
Stromversorgung	3.6V Ni-MH wiederaufladbare Batterie
Batteriekapazität	2000mAh
Täglicher Stromverbrauch der Batterie	4.458mAh
Batterielaufzeit (ohne Aufladen)	2000*0,88/4,458 = 394 Tage* (*auf der Grundlage eines Wirkungsgrads von 88 %)
Leistung des Solarmoduls	90 mA (bei 6 V) (basierend auf 40.000 Lux)
Meteorologische Daten	Temperatur, relative Feuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlagssumme, UV-Index und Sonnenscheinintensität
Typ der verwendeten Sensoren	SENSIRION (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit)
Signalreichweite	Bis zu 150 m im offenen Raum
Übertragungsfrequenz	868 Mhz
Maximale Radiofrequenzleistung	7 dBm (5 mW)
Intervall der Datenübertragung	12 Sekunden – UV-Index, Sonnenscheinintensität, Windgeschwindigkeit und -richtung 24 Sekunden – Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit, Niederschlagssumme
Betriebstemperatur	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
Betriebsfeuchtigkeit	1~99% nicht kondensierend

ELEKTROMÜLL ENTSORGEN

Das Produkt gemäß Vorschriften über Müllentsorgung entsorgen. Elektrische Geräte dürfen nicht als Restmüll entsorgt werden, sie sind an den dazu vorgesehenen Stellen zu entsorgen, d.h. an Sammelstellen.



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die Firma GARNI technology a.s. erklärt hiermit, dass dieser Typ der Funkeinrichtung – die Wetterstation Typ GARNI 1085 Arcus – in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/53/EU ist. Die vollständige Fassung der EU-Konformitätserklärung entnehmen Sie der folgenden Webseite: www.garni-meteo.cz

Die Anleitung wurde übersetzt, modifiziert und bearbeitet von: 
Eine Vervielfältigung dieser Anleitung oder ihrer Teile ist ohne schriftliche Zustimmung des Autors untersagt

Ver. 05G22

www.garni-meteo.cz
www.garnitechnology.cz
www.garnitechnology.com

Änderungen in der Bereitstellung von Diensten des ProWeatherLive-Servers und der ProWeatherLive-Anwendung sowie anderer Server oder Anwendungen sind vorbehalten.