

WLAN-Wetterstation Typ: GARNI 2055 ∧R⊂⊔⊆ (2nd GEN) Anleitung



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, fusselfreien 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.



INHALT

EINLEITUNG	.1
BESCHREIBUNG	.1
HAUPTEINHEIT	.1
LCD-DISPLAY	.2
DER GARNI 055H KABELLOSE SENSOR FÜR MESSUNGEN VON TEMPERATUR UND	
RELATIVER FEUCHTIGKEIT	.2
DER INTEGRIERTE KABELLOSE GARNI 1NG 7-IN-1-SENSOR	.3
INBETRIEBNAHME	. 3
INSTALLATION DES EINGEBAUTEN KABELLOSEN GARNI 1NG 7-IN-1-SENSORS	.4
INSTALLATION DES KABELLOSEN GARNI 055H SENSORS	. 9
EINSTELLUNGEN DER HAUPTEINHEIT	11
RESET UND WIEDERHERSTELLUNG DER WERKSEINSTELLUNG	11
PAAREN VON ZUSÄTZLICHEN KABELLOSEN SENSOREN (OPTIONAL)	12
AUSRICHTUNG DES INTEGRIERTEN KABELLOSEN 7-IN-1-SENSORS RICHTUNG SÜDEN	.12
BENUTZERKONTO AUF EINEM WETTERSERVER ERSTELLEN UND WLAN-VERBINDUNG EINSTELLEN	12
ERSTELLEN DES WEATHER UNDERGROUND-KONTOS	12
ERSTELLUNG EINES WEATHERCLOUD-KONTOS	14
EIGENER BENUTZER-SERVER	15
WLAN-EINSTELLUNG.	15
EINSTELLUNG DER VERBINDUNG ZU EINEM WETTERSERVER	. 16
ERWEITERTE EINSTELLUNG IN DER WEBSCHNITTSTELLE.	18
	. 19
ANZEIGE VON MESSWERTEN AUF DEM SERVER WEATHERCLOUD.	19
	19
	20
	20
MONDPHASE	20
ZEIT DES SONNENAUEGANGS UND -UNTERGANGS	21
WECKEN-EINSTELLUNG	21
WECKEN EINSCHALTEN/AUSSCHALTEN UND DIE PRE-ALARM-FUNKTION	22
ANZEIGE DER AUSSEN- UND INNENTEMPERATUR/LUFTFEUCHTIGKEIT	.22
ANZEIGE DES ENTWICKLUNGSTRENDS	.23
ANEMOMETER.	.23
INDEX	25
WETTERVORHERSAGE	.25
LUFTDRUCK	26
	26
SONNENSCHEININTENSITÄT, UV-INDEX UND GEFÄHRLICHE EXPOSITIONSZETT	26
	21
	.20 20
	20
DISPLAYKONTRAST	29
	20
	29
WARTING DES FINGERALITEN KARELLOSEN GARNI ING 7-IN-1-SENSORS	29
PROBLEMBEHERING	31
	30
	J∠ 22
DER INTEGRIERTE KARELLOSE GARNI 1NG 7-IN-1-SENSOR	32 35
DER GARNI 055H KABELLOSE SENSOR FÜR MESSUNGEN VON TEMPERATUR UND	55
RELATIVER FEUCHTIGKEIT.	36
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	36

EINLEITUNG

Die Wetterstation mit WLAN-Verbindung und mit einem eingebauten kabellosen Profi-Sensor 7 in 1, Typ GARNI 2055 ARCUS, sammelt genaue und detaillierte Wetterdaten, die dann automatisch an die bekannten Wetterdienste Weather Underground und Weathercloud hochgeladen werden. Diese ermöglichen das automatische Hochladen von Daten aus meteorologischen Stationen von verschiedenen Benutzern, die dann einen freien Zugang zu den Daten überall dort haben, wo es einen Internetanschluss gibt. Fortgeschrittene Benutzer können die Möglichkeit nutzen, ihre Messwerte direkt auf ihren eigenen Server hochzuladen. Das Produkt bietet eine solide Leistung für alle professionellen Beobachter und Enthusiasten dank einer Vielzahl von Einstellungen und Sensoren. Die Haupteinheit zeigt Ihnen die lokale Wettervorhersage, die maximalen und minimalen Werte, Gesamt- sowie Durchschnittswerte von allen meteorologischen Größen an, ohne dass Sie den Desktop-Computer benutzen müssen.

Der integrierte 7-in-1-Funksensor GARNI 1NG misst Außentemperatur und relative Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit und -richtung, Niederschlag, UV-Index und Sonneneinstrahlung, und die Daten werden bis zu einer Entfernung von 150 m (in) an die Haupteinheit gesendet Freifläche). Die Stromversorgung erfolgt über einen eingebauten Kondensator, der über die eingebaute Solarenergie aufgeladen wird Panel. Die Sensoren sind komplett montiert und kalibriert, um Ihnen die Installation so einfach wie möglich zu machen.

Die Haupteinheit ist mit Hochgeschwindigkeitsprozessoren versehen, die die Messwerte von meteorologischen Größen analysieren und diese dann über das lokale WLAN-Netzwerk in Echtzeit auf den ausgewählten/die ausgewählten Server Wunderground.com und weathercloud.net, ggf. auf den eigenen Benutzer-Server hochladen. Die Haupteinheit kann ebenfalls mit einem Zeitserver synchronisiert werden, um die genaue Uhrzeit sowie das genaue Datum anzuzeigen und den einzelnen Messungen einen korrekten Zeitstempel zuzuordnen. Das gut lesbare farbige VA-Inversionsdisplay zeigt erweiterte meteorologische Aufzeichnungen an, z. B. Warnungen bei hohem / niedrigem Wert, verschiedene Wetterindexe und MAX / MIN-Aufzeichnungen. Dank der Kalibrierung, Anzeige des Sonnenaufgangs und -untergangs und Mondphasenanzeige handelt es sich um eine tolle professionelle Wetterstation für Ihr Zuhause

IBEMERKUNG:

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

BESCHREIBUNG



- 7. Taste $\left[\bigcirc / \land \right]$
- 8. Taste [INDEX / \vee]

1

16. Taste [RESET]

- 22. Ständer Versorgungsbuchse

LCD-DISPLAY





Beschreibung von einzelnen Display-Bereichen:

- 1. Außentemperatur und Feuchtigkeit
- 2. Windgeschwindigkeit und -richtung
- 3. Innentemperatur und Feuchtigkeit (Kanäle 1 bis 7) 8. Aktuelle Uhrzeit / Weckzeit
- 4. Index (z.B. UV-Index, Wind Chill usw.)
- 5. UV-Index sowie Sonnenschein-Intensität (SUN)
- 6. Symbole der Wettervorhersage
- 7. Datum und Mondphase
- 9. Barometerdruck
- 10. Zeit des Sonnenaufgangs und -untergangs
- 11. Niederschlagssumme

DER GARNI 055H KABELLOSE SENSOR FÜR MESSUNGEN VON TEMPERATUR UND RELATIVER FEUCHTIGKEIT



- 1. LED-Anzeige der Datenübertragung
- 2. Buchse für Wandmontage
- 3. Kanalumschalter



- 4. Taste [RESET]
- 5. Batterieraum

DER INTEGRIERTE KABELLOSE GARNI 1NG 7-IN-1-SENSOR

Der integrierte kabellose 7-in-1-Sensor misst Windrichtung und -geschwindigkeit, Gesamtniederschlag, UV-Index, Sonneneinstrahlung, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit. Es ist für eine einfache Installation konstruiert und kalibriert.



INBETRIEBNAHME

Das Hauptgerät kann mit dem integrierten GARNI 1NG 7-in-1-Funk-Außensensor und bis zu 7 optionalen Funksensoren gekoppelt werden, sehen auf Seite 10.

INSTALLATION DES EINGEBAUTEN KABELLOSEN GARNI 1NG 7-IN-1-SENSORS 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.



EINLEGEN DER PUFFERBATTERIEN

Entfernen Sie die Schraube an der Unterseite des integrierten 7-in-1-Funksensors und schieben Sie die Abdeckung nach oben. Legen Sie die Batterien ein (3 x AA-Batterien, empfohlen werden Lithium-Batterien, nicht wiederaufladbar) und achten Sie auf die richtige Polarität (+ / -). Schrauben Sie den Batteriefachdeckel wieder auf und ziehen Sie die Schraube fest. Achten Sie darauf, dass die rote LED an der Unterseite des integrierten 7-in-1-Funksensors alle 12 Sekunden blinkt.



- Sorgen Sie dafür, dass die Batteriefachabdeckung ordnungsgemäß verschlossen ist.
- Es wird empfohlen, die Batteriefachabdeckung mit wasserfestem Klebeband zu umwickeln, um sie besser vor Feuchtigkeit und salzhaltiger Luft zu schützen.

EINGEBAUTER KONDENSATOR

Der integrierte kabellose 7-in-1-Sensor verfügt über einen eingebauten Kondensator, der sich im Raum neben dem Trichter des Regenmessers befindet und den Sensor mit Strom versorgt. Der Kondensator wird von einem Solarpanel gespeist. Stellen Sie daher sicher, dass das Panel richtig eingestellt ist, siehe folgenden Unterabschnitt. Wenn der Kondensator nicht aufgeladen ist, wird der integrierte Funksensor 7-in-1 über Pufferbatterien mit Strom versorgt

z.B.:

- Wenn das Solarpanel 4 Stunden lang direktem Sonnenlicht (100.000 Lux) ausgesetzt ist, lädt sich der eingebaute Kondensator vollständig auf und versorgt den Sensor 1 Tag lang mit Strom. Der Strom der Backup-Batterie wird nicht verbraucht.
- 2) Wenn der Akku nicht vollständig aufgeladen ist und das Solarpanel nicht lange genug von der Sonne beschienen wird, wird der Sensor durch Pufferbatterien versorgt. Wenn der Akku wieder aufgeladen ist, wird die Stromversorgung durch den Akku sichergestellt.



3) Wenn der Kondensator vollständig entladen ist und der Sensor keiner Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, liefert die Pufferbatterie etwa ein Jahr lang Strom.

I HINWEIS:

- Die angegebene Lebensdauer der Backup-Batterien ist lediglich ein Richtwert. Die tatsächliche Lebensdauer der Batterien hängt von den Umgebungsbedingungen ab, unter denen der integrierte Funksensor 7-in-1 betrieben wird.
- Manipulieren Sie den eingebauten Kondensator nicht.

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°	0°
Budapest (47.504, 19.0683)	60°	15°
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°	30° 60° 45°

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



5) Die Schutzfolie des Solarmoduls entfernen.



MONTAGESET FÜR DEN INTEGRIERTEN KABELLOSEN SENSOR

1. Ständer 1 St.	2. Montageklemme 1 St.	3. Kunststoffstange 1 St.
	\bigcirc	\bigcirc
4. Schrauben 4 St.	5. Muttern 4 St.	6. Unterlegscheiben 4 St.
	9	
7. Schraube 1 St.	8. Mutter 1 St.	

MONTAGE DES SENSORSTÄNDERS

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.
- Bei der Aufstellung und Installation Sicherheitsvorschriften befolgen.
- 1. Die Kunststoffstange mit dem Ständer, der Montageklemme, den Unterlegscheiben, Schrauben und Muttern am Befestigungspfosten befestigen. Die folgenden Anweisungen 1a, 1b, 1c befolgen:



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-Pfeil Sensors befindet sich ein mit dem Buchstaben "N". Verwenden Sie ein GPS oder einen Kompass, um diesen Pfeil für die richtige Norden auszurichten. Windrichtung nach Befestigen Sie den Sensorständer 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 1NG.

INSTALLATION DES KABELLOSEN GARNI 055H SENSORS

- 1. Die Batteriefachabdeckung nach unten schieben.
- 2. Mit dem Kanalumschalter die gewünschte Kanalnummer (z.B. 1) wählen.
- 3. Batterien einlegen (2x AA-Batterien), auf die richtige Polarität (+/-) bitte achten.
- 4. Die Batteriefachabdeckung wieder anbringen.
- 5. Der Sensor wird nun innerhalb von wenigen Minuten mit der Haupteinheit gepaart.
- 6. Die LED blinkt jede Minute.
- Wenn Sie den eingestellten Kanal ändern wollen, ändern Sie die Kanaleinstellung über den Schalter an der Hinterseite des Sensors und drücken Sie die Taste **[RESET]** am kabellosen Sensor.
- Der kabellose Sensor ist vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen oder Schnee zu schützen.
- Für eine problemlose Herstellung der Verbindung sind die Batterien zuerst in den kabellosen Sensor einzulegen und anschließend ist die Taste **[RESET]** an der Haupteinheit zu drücken.

OPTIONALE SENSOREN

Folgende optionale Sensoren, die separat erworben werden können, sind mit der GARNI 2040 ARCUS Wetterstation völlig kompatibel.

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.





Тур	Anzahl der Kanäle	Beschreibung	Abbildung
GARNI 055H		Kabelloser Sensor für Messungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit	
GARNI 056H	7	Kabelloser Sensor für Messungen von Temperatur und relativer Feuchtigkeit mit Display	
GARNI 071S	(bis zu 7 Sensoren)	Kabelloser Bodenfeuchtigkeits- und Temperatursensor	
GARNI 057P		Kabelloser Poolsensor	

PLATZIERUNG DES DRAHTLOSEN SENSORS

An der jeweiligen Stelle an der Wand ist eine Schraube oder ein Nagel vorzubereiten. Den kabellosen Sensor mit der Buchse für Wandmontage aufhängen. Der Sensor kann auch auf einem Tisch in senkrechter Position aufgestellt werden.



EINSTELLUNGEN DER HAUPTEINHEIT INBETRIEBNAHME

- 1. Stecken Sie den Steckverbinder des Netzteils in die Versorgungsbuchse an der hinteren Seite der Haupteinheit ein.
- 2. Es werden alle Displaysegmente angezeigt.
- 3. Die Haupteinheit nimmt automatisch die Suche nach kabellosen Sensoren auf und wird in den AP-Modus (Access Point) umgeschaltet, siehe Kapitel **EINSTELLUNG DER WLAN-VERBINDUNG**.

i BEMERKUNG:

Sollte nach dem Anschluss des Netzteils auf dem Display nichts angezeigt werden, die Taste [RESET] an der hinteren Seite der Haupteinheit kurz drücken.

PAAREN MIT KABELLOSEN SENSOREN

Nach der Inbetriebnahme beginnt die Haupteinheit automatisch das Signal des kabellosen Sensors und des integrierten kabellosen Sensors zur Verbindungsherstellung zu suchen. Für manuelle Auslösung der Suche die Taste **[Wi-Fi / SENSOR]** drücken. Nach erfolgter Verbindung werden auf dem Display der Haupteinheit ein Antenne-Symbol sowie Messwerte angezeigt.

RESERVEBATTERIEN

Die Reservebatterien dienen zur Speicherung von Zeitangaben im Speicher der Haupteinheit während einer Versorgungsunterbrechung, namentlich:

- Uhrzeit und Datum, Weckzeit, MAX- und MIN-Messwerte, Messgrößen, die Wetter in den letzten 24 Stunden beeinflussen, Alarm bei Überschreitung von eingestellten Werten, Historie von einzelnen Kanälen sowie eingestellte Messeinheiten.
- 1. Die Batteriefachabdeckung der Haupteinheit entfernen
- 2. Reservebatterien einlegen (3x AAA-Batterien), auf die richtige Polarität bitte achten.
- 3. Die Batterieabdeckung schließen.



INTERNER SPEICHER

Die Haupteinheit verfügt über einen eingebauten Flash-Speicher, in dem Grundeinstellungen gespeichert werden, wie z.B.:

 Zeitzone, Einstellungen von DST- und SYNC-Funktionen, Einstellung der WLAN- und Server-Verbindung, geographische Breite und Länge, Wahl der Nord-/Südhalbkugel, Kalibrierungswerte sowie ID-Angaben von gepaarten Sensoren.

RESET UND WIEDERHERSTELLUNG DER WERKSEINSTELLUNG

Für den Reset der Haupteinheit die Taste [RESET] einmal kurz drücken, die sich an der hinteren Seite der Haupteinheit befindet.

Nach der Wiederherstellung der Werkseinstellung und nach dem Löschen von sämtlichen Einstellungen und Messwerten

ist die Taste [RESET] an der hinteren Seite der Haupteinheit für 6 Sekunden gedrückt zu halten.

WIEDERHOLTES ANSCHLIESSEN DER KABELLOSEN SENSOREN (NEUSYNCHRONISIERUNG)

Durch eine kurze Betätigung der Taste **[SENSOR / WI-FI]** nimmt die Haupteinheit eine neue Suche nach kabellosen Sensoren auf und wird mit Sensoren verbunden, die mit der Haupteinheit bereits verbunden/synchronisiert wurden, d.h. die Haupteinheit verliert die Verbindung mit den bereits gepaarten Sensoren nicht.

BATTERIEAUSTAUSCH UND MANUELLES SENSOR-DURCHSCHALTEN

Wenn Sie die Batterien des integrierten kabellosen 7-in-1-Sensors gewechselt haben, muss das Paaren manuell erfolgen.

- 1. Ersetzen Sie alle verbrauchten Batterien im Sensor durch neue.
- 2. Drücken Sie die Taste [SENSOR / WI-FI] an der Haupteinheit.
- 3. Drücken Sie die Taste [RESET] am integrierten kabellosen 7-in-1-Sensor.

PAAREN VON ZUSÄTZLICHEN KABELLOSEN SENSOREN (OPTIONAL)

Die Haupteinheit unterstützt das Anschließen von bis zu 7 zusätzlichen kabellosen Sensoren.

- 1. Drücken Sie die Taste [SENSOR / WI-FI] an der Haupteinheit.
- 2. Drücken Sie die Taste [**RESET**] am jeweiligen Sensor und warten Sie ein paar Minuten ab, bis der neue Sensor mit der Haupteinheit gepaart wird.

- Für eine ordentliche Funktion darf die jeweilige Kanalnummer nicht dupliziert werden. Für Näheres zur Einstellung der Kanäle siehe Kapitel "INSTALLATION DES KABELLOSEN GARNI 055H SENSORS"
- Diese Wetterstation unterstützt verschiedene Arten von zusätzlichen kabellosen Sensoren, z.B. Schwimmbad-Sensoren. Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

AUSRICHTUNG DES INTEGRIERTEN KABELLOSEN 7-IN-1-SENSORS RICHTUNG 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 drahtlosen Sensor so installieren, dass der Pfeil Richtung 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 KABELLOSEN INTEGRIERTEN GARNI 1NG 7-IN-1-SENSORS"
- 2. Bei der Halbkugel-Vorwahl im Web-Interface für Einstellung der Haupteinheit "S" wählen, siehe "EINSTELLUNG DER VERBINDUNG ZU WETTERSERVERN"
- 3. Drücken Sie die Taste Apply zur Bestätigung und Beendung der Einstellung.

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

BENUTZERKONTO AUF EINEM WETTERSERVER ERSTELLEN UND WLAN-VERBINDUNG EINSTELLEN

Die Haupteinheit kann dank dem Anschluss zum lokalen WLAN-Netzwerk die Wetterdaten auf die Server von Weather Underground, Weathercloud und/oder auf den eigenen Benutzer-Server hochladen. Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um Ihr Gerät einzustellen.

Änderungen in Leistungserbringung von Weather Underground und Weathercloud sind vorbehalten.

ERSTELLEN DES WEATHER UNDERGROUND-KONTOS

 Um die Registrierungsseite zu öffnen, gehen Sie auf www.wunderground.com und klicken Sie auf die Taste "Join" in der rechten oberen Ecke. Folgen Sie den Anweisungen zum Erstellen Ihres Kontos.



Verwenden Sie eine gültige E-Mail-Adresse, um Ihr Konto zu registrieren. Es wird empfohlen, während des ganzen Registrierungsvorgangs Google Chrome zu verwenden. Nachdem Sie Ihr Konto eingerichtet haben, gehen Sie zurück zur Homepage von Weather Underground. Klicken Sie auf die Taste "My Profile" im rechten oberen Teil, um ein Dropdown-Menü zu öffnen, und klicken Sie auf die Taste "My Devices". Klicken Sie auf der neu geöffneten Seite auf die Taste "Add New Device", die sich rechts in der Mitte befindet.

WEATHER UNDERGROUND Sensor Network Maps & Radar Sever	re Weather News & Blogs Mobile Apps	More 🗸 🚱 Search Locations	💿 My Profile 🌣
🛛 🛨 Popular 🦾 49 °F San Francisco, CA 🌰 34 °F Manhattan, NY 🌰	30 °F Schiller Park, IL 🌰 31 °F Boston, MA	47 °F Houston, TX 💥 47 °F London, England, I	United Kingdom
San Frar	icisco, CA		

- Auf der nächsten Seite klicken Sie auf die Taste "Personal Weather Station", dann markieren Sie die Position Ihrer Wetterstation mit dem blauen Punkt auf der Karte und klicken Sie auf die Taste "Next".
- 4. Folgen Sie den Anweisungen und geben Sie Informationen über Ihre Wetterstation ein: geben Sie die Bezeichnung Ihrer Wetterstation (Name) ein, danach drücken Sie auf die Taste "Other" im Bereich "Device Hardware" und im grauen Rechteck klicken Sie auf "I Accept". Klicken Sie auf die Taste "Next", um den Vorgang abzuschließen. Ihre Wetterstation verfügt jetzt über eine Identifikationsnummer und einen Schlüssel.

Tell Us More About Your Device

	75%
Name:(Required)	Surface Type:
GARNI weather station	Select device surface 🔻
Elevation:(Required)	Associate Webcam:
692.25724	Select WebCams
Device Hardware:(Required)	
other v	
Height Above Ground:	
Ft. Above Ground	
You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privace Contribute to the Weather Underground community by sharing some informatio account and to improve the experience from the Weather Underground commu- sensor location. Learn more at the wave take your privacy seriously (Required I Deny)	y n about yourself and your sensor. We use this information to mangage your nity. We may also share certain data for commercial purposes, such as your
Email Preferences:	

5. Notieren Sie die Identifikationsnummer und den Schlüssel Ihrer Station, um mit der Einstellung fortzufahren. Pro pokračo

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.



ERSTELLUNG EINES WEATHERCLOUD-KONTOS

1. Um sich zu registrieren, besuchen Sie www.weathercloud.net und nach dem Klicken auf die Taste "Join us today" folgen Sie den Anweisungen

Join us today



Verwenden Sie eine gültige E-Mail-Adresse, um Ihr Konto zu registrieren.

2. Melden Sie sich bei Weathercloud an und besuchen Sie die Seite "**Devices**". Klicken Sie anschließend auf die Taste "**+ New**" oder "**Create Device**", um ein neues Gerät zu erstellen.



 Auf der Seite "Create new device" geben Sie alle Daten ein. Im Menü "Model*" wählen Sie die Option "2055 Arcus" in der Sektion "GARNI". Im Menü "Link type*" wählen Sie die Option "SETTINGS". Nach Dateneingabe klicken Sie auf die Taste "Create".

	Country *	Select country	•
del 🔻	State / Province *	Select state / province	•
type •	City*		
ple.com	Time zone *	(UTC+00:00) UTC	¥
		Get coordinates	
	Latitude *		
th.	Longitude *		
	Altitude	0	m
	Height	0	m
	del • type • pla.com	del Country * del Country * State / Province * City * pln.com Time zone * Latitude * Longitude * Altitude Height	del Country Select country del State / Province Select state / province type City C

 Klicken Sie auf der nächsten Seite auf die Taste "Options" und danach auf die Taste "Link". Notieren Sie die Identifikationsnummer und den Schlüssel, um mit der Einstellung fortzufahren.

🗩 Link device	
The link details for your device WT_station are provided below:	
Weathercloud ID	

Key	
1234567890ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTU	

EIGENER BENUTZER-SERVER

Über diese Wetterstation können Daten auf den eigenen Benutzer-Server hochgeladen werden. Diesem Zwecke dienen die Felder auf der Seite "SETUP" unter der Weathercloud-Servereinstellung, seihe Seite Nr. 12. Unterstützt wird das HTTP-Protokoll.

GARNI technology a.s. bietet keine Entwicklungsservices oder Vermietung eines Servers. Änderungen von allen oben genannten Servern vorbehalten.

WLAN-EINSTELLUNG

- Beim ersten Einschalten der Haupteinheit oder beim Drücken und Halten der Taste [SENSOR / WI-FI] im Normalmodus für 6 Sekunden erscheinen auf dem LCD-Display die Symbole "AP" a "?". Diese Symbole zeigen an, dass die Haupteinheit in den Modus "AP" (Access Point) gewechselt hat und WLAN-Einstellungen vorgenommen werden können.
- Verwenden Sie ein Smartphone, Tablet oder einen Computer, um Ihre Haupteinheit mit einem Wi-Fi-Netzwerk zu verbinden.
- Gehen Sie auf Ihrem Computer zu den Wi-Fi-Einstellungen. Auf einem Gerät mit dem Betriebssystem Android / iOS gehen Sie zu Menü Einstellungen → WLAN → aus der Liste wählen Sie die SSID der Haupteinheit in Form PWS-XXXXXX (X = Buchstabe oder Zahl) und warten Sie einige Sekunden ab, bis die Verbindung hergestellt wird.



Schnittstelle für WLAN-Steuerung auf einem Computer (Windows 10)

Wi-F		
	On	
•	PWS-XXXXXX Connected, no Interne	
₹.	autofamily	
₹.	pui	
W a	JMTNET	
W .	tonyp	
w.	LAVENDER_ASUS	
₩.	CTM-WIFI-AUTO	
w.	mollymole	
-	1	

Schnittstelle für WLAN-Steuerung im Betriebssystem Android

4. Sobald die Verbindung hergestellt ist, geben Sie die folgende IP-Adresse in die Adressleiste des Browsers ein, um auf die Webschnittstelle der Haupteinheit zuzugreifen:

http://192.168.1.1

i BEMERKUNG:

- Da einige Webbrowser die Zeichenfolge 192.168.1.1 für eine Suchanfrage halten werden, geben Sie immer den Protokollnamen http:// vor die Zeichenfolge ein.
- Empfohlene Webbrowser: Google Chrome, Safari, Microsoft Edge.
- Das Layout der WLAN-Einstellung in den Bildern ist nur beispielhaft und muss nicht der Wirklichkeit entsprechen.

STATUS DER WI-FI-VERBINDUNG

Im Folgenden finden Sie die WLAN-Statussymbole, die auf dem Display angezeigt werden können:

(()-	≫	* FR
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	Symbol blinkt: Die Haupteinheit befindet sich im AP-Modus (Acces Point)

EINSTELLUNG DER VERBINDUNG ZU EINEM WETTERSERVER

Auf der Seite "SETUP" in der Webschnittstelle geben Sie die folgenden Informationen ein, siehe unten. Wenn Sie die Services Wunderground.com, Weathercloud.net nicht nutzen oder Ihre Daten nicht auf Ihren eigenen Server hochladen wollen, lassen Sie die Felder leer.

SETUP-Seite

	SETTINGS		
	(SETUP)	ADVANCED	Um auf erweiterte Setup-Optionen
			Suzugreiteri, kiickeri Sie auf "ADVANCED
	WiEi Doutor octup	Language: English	Sprache des Setup-webformulars wahlen
Drücken Sie, um den			Poutor (SSID) für die Verbindung wählen
	Search Router:	ROUTER_A	Manuelle Fingabe des SSID-Routers wenn
Fur manuelles	Add Router		dieser nicht im Menü oben angezeigt ist
Routers drücken	Security type:	WAP2	——Das Router-Sicherheitsprotokoll
	Router Password:	*****	(normalerweise WAP2) auswählen
			Das Passwort eingeben, um die Verbindung
	Weather server setup		zum ausgewählten Router herzustellen
		Wunderground	
	Station ID:	WDw124	ID und Passwort von dem Weather
	Station key:	*****	Underground Server eingeben
		M/s = 4h = v = 1 = v = 1	
	Obstine ID:		ID und Passwort von dem Weathercloud
	Station ID:	IPACIR23WC	Server eingeben
	Station key:	*****	
	URL:	http://WAC.com	——Die URL Ihres eigenen Servers eingeben, siehe
	Station ID:	IDCR21w1	
	Station key:	*****	Bei Bedarf ID und Passwort für
	Marcaldona	00 05 00 00 07 (0	Identifikation auf Ihrem eigenen Server
	Mac address	00:0E:C6:00:07:10	eingeben
	I ime server setup		Den Zeitserver für Uhrzeit- und
	Server URL:	nist.time.gov	Datumssynchronisierung auswahlen
	Time Zone:	0:00	——Zeitzone auswählen
Die geographische	Location for sunrise / s		Einstellung der geographischen Breite
Breite und Länge	*Latitude:	0.0000 North V	und Länge, für EU-Länder "longitude" auf
mit 4 Dezimalstellen		Enter 0 to 90, no negative numbers	"East", für die "USA" auf "West" einstellen;
enigeben	*Longitude:	East	bei "latitude" einfach "North" lassen
		Enter 0 to 160, no negative numbers	Auswahl der Betriebsbalbkugel, für die
	Hemisphere	N V	EU N ^e lassen für Australien dann S ^e
	 Depends on the model 		wählen
	Firmware version: 1.00		Die Einstellung wird durch des Dröckers
		Apply	ue ⊨instellung wird durch das Drucken gespeichert und abgeschlossen
			J

- Nachdem die Einstellungen abgeschlossen sind, wird Ihr Computer oder Telefon mit der Standardverbindung fortfahren.
- Im AP-Modus können Sie die Taste [WI-FI / SENSOR] für 6
- Sekunden gedrückt halten, dadurch wird der AP-Modus beendet und die Haupteinheit stellt Ihre letzte Einstellung wieder.

ZEITZONE

Um eine korrekte Uhrzeit bei der automatischen Aktualisierung aus einem Zeitserver anzuzeigen, ist die jeweilige Zeitzone des Ortes zu setzen, an dem die Wetterstation betrieben wird, z.B. +1:00 für die Tschechische Republik und Slowakei.

Time server setup			
Server URL:	nist.time.gov	▼	
Time Zone:	0:00	•	

STAND DER VERBINDUNG ZUM ZEITSERVER

Wenn die Haupteinheit mit dem Internet verbunden ist, wird mit dem Zeitserver eine Internetverbindung hergestellt, um die UTC-Zeit (koordinierte Weltzeit) zu erhalten. Nach erfolgreicher Verbindung und Zeitaktualisierung erscheint das "**SYNC**" Symbol auf dem LCD-Display.



Die Uhrzeit wird über einen Zeitserver automatisch, jeden Tag um 12:00 und 24:00 Uhr synchronisiert. Über die Taste **[REFRESH]** kann die automatische Synchronisierung manuell aufgerufen werden, die Uhrzeit wird innerhalb einer Minute synchronisiert.

ERWEITERTE EINSTELLUNG IN DER WEBSCHNITTSTELLE

Drücken Sie **"ADVANCED"** oben auf der Webschnittstelle, um die Seite für die erweiterten Einstellungen aufzurufen. Auf dieser Seite können Sie die Kalibrierungsdaten für die Haupteinheit einstellen und anzeigen, und Sie können hier auch die Firmware aktualisieren (nur beim Zugriff vom Computer).

"SETUP" drücken, um	SETTINGS		
die Setup-Seite wieder aufzurufen	SETUP		
Die einzustellende Einheit	Temperature C	Humidity %	
auswahlen	Indoor Current offset: 1 Outdoor Current offset: -9	Current offset: -5	
Kalibrierung der Außentemperatur und Temperatur aus	CH 1 Current offset: 2 CH 2 Current offset: 3	Current offset: -5	Kalibrierung der relativen ——Außenfeuchtigkeit und
angeschlossenen Sensoren	CH 3 Current offset: 1.2 CH 4 Current offset: -0.2	Current offset: -2	Außenfeuchtigkeit aus angeschlossenen Sensoren
	CH 5 Current offset: -20 CH 6 Current offset: 11.9	Current offset: -3	Jensolen
	Range: -20.0 ~ 20.0°C -36.0 ~ 36.0°F (Default: 0.0)	Range: -20 ~ 20 (Default: 0.0)	Die einzustellende Einheit auswählen
Kalibrierung des Luftdrucks	Absolute Pressure Offse Relative Pressure Offse Setting Range:	t: Current offset: -3	"Current Offset" gibt an, ——um wie viele Einheiten die Messung kalibriert wird
	*Wind speed gain: *Wind speed gain: *Uvind direction: *UV gain:	-420 ~ 420mmHg Current gain: 0.85 Range: 0.5 ~ 1.5(Default: 1.00) Current gain: 0.75 Range: 0.5 ~ 1.5(Default: 1.00) Current offset: 2° Range: 0.0 ~ 10(Default: 0') Current gain: 1.1 Range: 0.0 1 ~ 10(Default: 1.00) Current gain: 1.1 Range: 0.1 ~ 10(Default: 1.00)	——Kalibrierung der Messung von Niederschlag, Windrichtung und -geschwindigkeit, UV- und Sonnenstrahlung
Aktuelle	* Depends on the model — Firmware version: 1.00		
Firmwareversion		Browse Upload	Die Firmware kann nur am Computer aktualisiert werden

ADVANCED-Seite

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

Wenn Sie eine wiederholte Änderung vornehmen möchten, geben Sie den neuen Wert in ein leeres Feld ein, dieser neue Wert ist gültig, wenn Sie auf die Taste Apply auf der Seite "SETUP" drücken.

- Die Kalibrierung der meisten Parameter ist nicht erforderlich, mit Ausnahme von relativem Druck. Dieser Wert muss auf Meeresniveau kalibriert werden, um die aktuelle Meereshöhe zu berücksichtigen.
- Die Werte von Innentemperatur und relativer Innenfeuchtigkeit können nicht kalibriert werden, diese Werte werden über einzelne Kanäle (CH 1 bis CH7) kalibriert.

ANZEIGE VON MESSWERTEN AUF DEM SERVER WEATHER UNDERGROUND

Um die aktuellen Daten von Ihrer Wetterstation in einem Webbrowser (auf Ihrem Computer oder Handy) zu sehen, besuchen Sie <u>www.wunderground.com</u> und geben Sie Ihre "Station ID" in das Suchfeld ein. Auf der nächsten Seite werden Ihre Daten angezeigt. Sie können sich auch in Ihrem Konto anmelden. Mit dem Einloggen können Sie aufgezeichnete Daten von Ihrer Wetterstation herunterladen.



Die Messwerte können auch angezeigt werden, indem Sie in die Adresszeile Folgendes eingeben: https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX

Statt "XXXX" einfach die "Station ID" Ihrer Wetterstation eingeben.

ANZEIGE VON MESSWERTEN AUF DEM SERVER WEATHERCLOUD

- 1. Um die aktuellen Daten von Ihrer Wetterstation in einem Webbrowser anzuzeigen
- 2. (auf Ihrem Computer oder Handy), gehen Sie auf <u>www.weathercloud.net</u> und loggen Sie sich zu Ihrem Konto ein
- 3. Klicken Sie auf das Symbol "View" im Dropdown-Menü "Settings" Ihrer Wetterstation.

weathercloud	🚱 Map 😤 Devices	曼 Database	🖹 Reports 🔟 Plots 🕰
Your devices			+ New
🛇 My Device 🚿			• Settings -
 [™] WS-2000 Series [™] AmbientTool [™] hong kong [™] June 1.,2018.12.49 AM 	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	Pictures 0/5	* View
			📕 Edit device

 Um aktuelle Daten aus Ihrer Wetterstation anzuzeigen, klicken Sie auf die Symbole "Current", "Wind", "Evolution" oder "Inside".

GARNI TECHNOLOGY APP

Um die Messwerte anzusehen, können Sie auch die offizielle App "GARNI Technology" nutzen, die über Google Play (für Android) und App Store (für iOS) kostenlos heruntergeladen werden kann.

Für Aktivierung der App einfach den Code eingeben (z.B. in Form 0000 – 1111 – 2222), der sich an der hinteren Seite der Haupteinheit befindet. Wetterstation eingegeben haben.

Geben Sie den Code ohne Bindestriche oder Leerzeichen ein. Dieser Code ist gut aufzubewahren.

Mehr dazu finden Sie unter www.garni-meteo.cz/aplikace, www.garnitechnology.cz oder www.garnitechnology.com.



i BEMERKUNG:

Änderungen in Erbringung der App GARNI Technology vorbehalten.

FIRMWARE-UPDATE

Dadie Firmware-Update nur in Browsern verfügbarist, die HTML5-Tags auf der PC-Plattform unterstützen, ist für Update der Computer notwendig. Wenn Sie über einen Computer auf die Schnittstelle zugreifen, ist die Sektion für die Firmware-Update unten auf der Seite mit den erweiterten Einstellungen verfügbar.

Firmwareversion

Firmware version: 1.00		
	Browse	
	Upload	

Nach dem Klicken die - Aktualisierungsdatei auf Ihrem Computer suchen Klicken Sie, um die Aktualisierungsdatei in die Haupteinheit hochzuladen

AKTUALISIERUNGSABLAUF

- 1. Laden Sie die neueste Firmwareversion von einer unserer Webseiten auf Ihren Computer 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 Kapitel "WLAN-EINSTELLUNG".
- 3. Klicken Sie auf die Taste Browse und suchen Sie den Pfad zur Datei, die Sie im ersten Schritt heruntergeladen haben.
- 4. Klicken Sie auf die Taste Upload, um das Hochladen der Aktualisierungs-Firmware in die Haupteinheit zu starten.
- Nachdem die Haupteinheit die Firmware-Datei erhalten hat, zeigt das LCD-Display den Updatevorgang an (100 bedeutet, dass das Update abgeschlossen ist).

Die für die Aktualisierung benötigte Zeit beträgt rund 5~8 Minuten.



- 6. Nach dem Update-Abschluss wird die Haupteinheit neu gestartet.
- 7. Die Haupteinheit bleibt im AP-Modus (Access Point), um die Firmwareversion und sonstige Einstellungen zu prüfen. Die Einstellung wird jetzt mit der Taste Apply auf der Seite "SETUP" abgeschlossen.

WICHTIGER HINWEIS:

- Sollte während des Aktualisierungsvorgangs 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.
- Halten Sie die Station während des Aktualisierungsvorgangs an das Netzteil angeschlossen.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre Wi-Fi-Verbindung stabil ist.
- Arbeiten Sie nicht mit Ihrem Computer oder der Haupteinheit, nachdem der Update-Prozess beginnt.
- Während des Updates sendet die Haupteinheit keine Messdaten. Nach erfolgreichem Abschluss des Updates stellt die Haupteinheit wieder eine Verbindung zum Wi-Fi-Router her und beginnt mit dem erneuten Senden der Daten. Wenn die Haupteinheit keine Verbindung zu Ihrem WLAN-Router herstellen kann, schließen Sie die "SETUP" Seite und wiederholen Sie den Aktualisierungsvorgang.
- Nach der Aktualisierung bitte die Einstellungen auf der Seite "SETUP" prüfen, wie z.B. ID, Passwörter usw.
- Der Firmware-Aktualisierungsprozess ist mit einem potenziellen Risiko behaftet, wodurch kein 100% Erfolg garantiert werden kann. Sollte die Aktualisierung fehlschlagen, sind die oben genannten Schritte und der Prozess zu wiederholen.

WEITERE EINSTELLUNGEN UND FUNKTIONEN DER HAUPTEINHEIT

MANUELLE ZEITEINSTELLUNG

Die Haupteinheit ist so ausgelegt, dass sie mit dem zugewiesenen Zeitserver mit der lokalen Zeit synchronisiert wird. Um diese offline zu verwenden, kann die Zeit manuell eingestellt werden. Beim ersten Einschalten drücken Sie und halten Sie die Taste **[WI-FI / SENSOR]** für 6 Sekunden gedrückt und setzen Sie die Haupteinheit in den Normalmodus zurück.

- 1. Halten Sie im Normalmodus die Taste **[CLOCK SET]** für 2 Sekunden gedrückt, um die Einstellungen aufzurufen.
- Schrittabfolge im Setup: DST AUTO/OFF → Uhr → Minute → Sekunde → 12/24-Uhrzeitformat
 Jahr → Monat → Tag → Datumsformat M-T/T-M → Zeitsynchronisierung ON/OFF → Sprache der Tag-Abkürzung

Die untere Seite der Webseite, Webschnittstelle, "ADVANCED" Einstellungen

- 3. Die Taste [∧] oder [∨] drücken, um den jeweils eingestellten Wert zu ändern. Drücken und halten Sie die Scroll-Taste.
- 4. Drücken Sie die Taste **[CLOCK SET]**, um die Einstellung zu speichern und den Einstellungsmodus zu verlassen. Andernfalls wird die Haupteinheit den Einstellungsmodus nach 60 Sekunden ohne Tastenbetätigung automatisch verlassen.

i BEMERKUNG:

- Drücken Sie die Taste [CLOCK SET] im Normalmodus, um zwischen der Jahres- und Datumanzeige umzuschalten.
- Halten Sie während der Einstellung die Taste [CLOCK SET] für 2 Sekunden gedrückt, um wieder in den Normalmodus zu wechseln.

SOMMERZEIT (DST)

Die DST-Funktion für eine automatische Zeitumstellung auf Sommerzeit ist in der Werkseinstellung eingeschaltet.

Bei der Zeitumstellung auf Sommerzeit wird die aktuelle Uhrzeit um 1 Stunde vorgestellt und auf dem Display wird das "DST"-Symbol angezeigt.

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. Informationen zu Einstellungen für die Südhalbkugel entnehmen Sie dem Kapitel "AUSRICHTUNG DES INTEGRIERTEN KABELLOSEN 7-IN-1-SENSORS RICHTUNG SÜDEN".

Nördliche Erdhalbkugel	Mondphase	Südliche Erdhalbkugel
* * * *	Neumond (Mond ist nicht zu sehen)	* * * *
*) *	Zunehmende Mondsichel	* *
*) *	Halbmond (erstes Viertel)	*0 *
* () *	Konvex (zunehmend)	* • *
••	Vollmond	*
*0 *	Konvex (abnehmend)	* • *
*0 *	Halbmond (letztes Viertel)	*) *
* *	Abnehmende Mondsichel	*) *

ZEIT DES SONNENAUFGANGS UND -UNTERGANGS

Die Zeit des Sonnenaufgangs und -untergangs wird anhand der Zeitzone und geographischen Breite sowie Länge bestimmt, deshalb ist auf die Eingabe von korrekten Daten in der Einstellungsphase zu achten. Sollte die geographische Breite und Länge mit der angegebenen Zeitzone nicht übereinstimmen, wird die Zeit des Sonnenaufgangs und -untergangs nicht angezeigt.



WECKEN-EINSTELLUNG

- 1. Halten Sie im Normalmodus die Taste [ALARM] für 2 Sekunden gedrückt, die Uhrzeit blinkt.
- Die Taste [∧] oder [∨] für Erhöhung oder Senkung des einzustellenden Wertes drücken, wenn Sie die Taste gedrückt halten, wird der jeweilige Wert schneller erhöht oder gesenkt.
- 3. Nochmals die Taste [ALARM] drücken, um die Minuten-Einstellung aufzurufen.
- 4. Die Taste [\land] oder [\lor] drücken, um den jeweils eingestellten Wert zu erhöhen oder senken.
- 5. Drücken Sie die Taste [ALARM], um die Werte zu speichern und die Einstellungen zu verlassen.

- Beim Wecker-Modus erscheint auf dem Display das Symbol " 📮 ".
- Die Wecker-Funktion schaltet sich automatisch ein, sobald Sie die Zeit des Weckens eingestellt haben.

WECKEN EINSCHALTEN/AUSSCHALTEN UND DIE PRE-ALARM-FUNKTION

- 1. Drücken Sie die Taste [ALARM] im Normalmodus, um die Zeit des Weckens für 5 Sekunden anzuzeigen.
- Wenn die Zeit des Weckens angezeigt wird, drücken Sie nochmals die Taste [ALARM], um die Funktion des Weckers zu aktivieren. Oder drücken Sie zweimal die Taste [ALARM], um die Pre-Alarm-Funktion des Weckers zu aktivieren.

↓ **	\bigcirc \ll	
Wecker aus	Wecker ein	Wecker ein mit der Pre-Alarm-Funktion

Die Funktion "Pre-Alarm" aktiviert den Wecker um 30 Minuten früher, wenn die Außentemperatur unter -3 °C liegt; das Ice-Alert-Symbol blinkt.

Zur eingestellten Zeit des Weckens wird das Wecksignal eingeschaltet. Stoppen Sie es wie folgt:

- Der Wecker stoppt automatisch nach 2 Minuten ohne manuellen Eingriff und wird am jeweils nächsten Tag wieder eingeschaltet.
- Durch das Drücken der Taste **[ALARM / SNOOZE]** wird wiederholtes Wecken eingeschaltet. Dies schaltet den Wecker aus und in 5 Minuten erklingt er wieder.
- Halten Sie die Taste **[ALARM / SNOOZE]** 2 Sekunden lang gedrückt, um den Alarm zu stoppen und diesen am nächsten Tag wieder zu aktivieren.
- Drücken Sie die Taste **[ALARM]**, um den Alarm zu stoppen und diesen am nächsten Tag wieder zu aktivieren.

- Die Funktion des wiederholten Weckens (Snooze) kann 24 Stunden lang ununterbrochen verwendet werden.
- Im Modus des wiederholten Weckens (Snooze) blinkt das Symbol "Qu" im Display.

ANZEIGE DER AUSSEN- UND INNENTEMPERATUR/LUFTFEUCHTIGKEIT

- Die Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit werden in den Sektionen "Innentemperatur und -feuchtigkeit" (Kanäle 1 bis 7) und "Außentemperatur und -feuchtigkeit" angezeigt.
- Um die Temperaturanzeige zwischen Grad Celsius (°C) und Fahrenheit (°F) umzuschalten, bitte die Umschalttaste [°C / °F] verwenden.
- 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.

ANZEIGE DER WÄRMEBEHAGLICHKEIT

Die Anzeige der Wärmebehaglichkeit ist ein Symbol, das auf der Temperatur und der Feuchtigkeit der Innenluft basiert. Ziel dieser Anzeige ist das Niveau der Wärmebehaglichkeit zu bestimmen.



Zu kalte/ trockene Umgebung



Umgebung



Zu warme/ feuchte Umgebung

BEMERKUNG:

- Die Anzeige der Wärmebehaglichkeit kann sich bei derselben Temperatur in Abhängigkeit von der Feuchtigkeit unterscheiden.
- Wenn die Temperatur unter 0 ° C (32 ° F) sinkt oder über 60 ° C (140 ° F) steigt, wird die Anzeige der Wärmebehaglichkeit nicht bestimmt.

SIGNALEMPFANG DES DRAHTLOSEN SENSORS

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



- 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 f
 ür beim jeweiligen Kanal f
 ür Temperatur und Feuchtigkeit angezeigt.
- 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 [WI-FI / SENSOR] zu drücken, um die Verbindung zum kabellosen Sensor wiederherzustellen.

ANZEIGE VON WEITEREN KANÄLEN (OPTIONALE FUNKTION MIT ZUSÄTZLICHEN SENSOREN)

Die Haupteinheit kann mit einem integrierten kabellosen 7-in-1-Sensor und mit bis zu 7 optionalen kabellosen Sensoren gepaart werden. Wenn Sie über mehr als 2 Sensoren verfügen, können Sie mit der Taste [CHANNEL] im Normalmodus zwischen verschiedenen Kanälen wechseln, oder Sie können die Taste [CHANNEL] für 2 Sekunden gedrückt halten – dadurch wird ein automatischer Zyklus ausgelöst, der Daten von einzelnen Kanälen alle 4 Sekunden anzeigt. Im Modus des automatischen Zyklus wird auf dem Display das Symbol 💽 angezeigt. Um den automatischen Zyklus zu stoppen und den aktuellen Kanal anzuzeigen, die Taste [CHANNEL] drücken.

ANZEIGE DES ENTWICKLUNGSTRENDS

Die Anzeige des Entwicklungstrends zeigt die Entwicklung anhand der Messwerte an. Das Symbol wird bei Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit, Index und Luftdruck angezeigt.







Steigt

Keine Änderung Sinkt

ANEMOMETER

 WINDGESCHWINDIGKEIT UND -RICHTUNG
 Aktuelle Windrichtung

 Abkürzung der Windrichtung,
 Aktuelle Windrichtung

 z.B. NE = northeast,
 NE

 nordöstliche Richtung
 NE

 Textsymbol der Windgeschwindigkeit
 UIGHT,

EINSTELLUNG DER EINHEIT DER WINDGESCHWINDIGKEIT UND DER ART DER ANZEIGE DER WINDRICHTUNG

- 1. Die Taste [WIND] im Normalmodus für 2 Sekunden drücken und dadurch das Einstellungsmenü aufrufen.
- Die Taste [∧] oder [∨] drücken, um zwischen Einheiten umzuschalten: m/s → km/h → Knoten → mph
- 3. Die Taste **[WIND]** drücken, um Einstellungen zu speichern und in die Einstellungen der Windrichtungsanzeige wechseln
- Die Taste [∧] oder [∨] drücken, um zwischen der Windrichtungsanzeige mit Abkürzung (16 Abkürzungen) oder in Grad (360°) umzuschalten
- 5. Die Taste [WIND] drücken, um die Einstellungen zu speichern und zu verlassen

WINDANZEIGEMODUS WÄHLEN

Die Taste **[WIND]** im Normalmodus drücken, um zwischen den Windgeschwindigkeitswerten **BEAUFORT** = Beaufortskala, **AVERAGE** = durchschnittliche Windgeschwindigkeit in den letzten 12 Sekunden, **GUST** = Windstoß zu wechseln, Anzeige der höchsten Windgeschwindigkeit, die während der letzten Messung erfasst wurde.

BEAUFORT SKALA

Die Beaufortskala ist eine international verwendete Skala zur Beschreibung der Windstärke.

Grad	Wind Windgeschwindigkeit		Zeichen in der Umwelt		
		< 1 km/h			
0	Ohno Wind	< 1 mph	Pauch stoigt sonkrocht nach ohon omnor		
0		< 1 Knoten			
		< 0,3 m/s			
		1.1 ~ 5km/h	Windrichtung kann nach Rauchbewegung		
1	Windhauch	1 ~ 3 mph	erkannt werden Laub und Wetterfahne		
I	Windhauch	1 ~ 3 Knoten	bewegen sich nicht		
		0.3 ~ 1.5 m/s	bewegen sich nicht.		
		<u>6 ~ 11 km/h</u>	Man kann den Wind auf der Haut fühlen		
2	Brise	4 ~ 7 mph	Die Blätter säuseln. Die Wetterfahne fängt		
-	Biloo	4 ~ 6 Knoten	allmählich an sich zu bewegen		
		<u>1.6 ~ 3.3 m/s</u>	ainnaniich an, sich zu bewegen.		
	<u> </u>	<u>12 ~ 19 km/h</u>			
3	Schwacher	<u>8 ~ 12 mph</u>	Blätter und Zweige sind in ständiger		
Ŭ	Wind	<u>7 ~ 10 Knoten</u>	Bewegung, der Wind strafft Fahnen.		
		<u>3.4 ~ 5.4 m/s</u>			
		20 ~ 28 km/h	Der Wind hebt Staub und Papierfetzen.		
4	Mäßiger Wind	<u>13 ~ 17 mph</u>	Schwächere Zweige fangen an sich zu		
		<u>11 ~ 16 Knoten</u>	bewegen		
		5.5 ~ 7.9 m/s	201109011		
		29 ~ 38 km/h	Mittalana O a Zarajara famana ana sistema		
5	Frischer Wind	18 ~ 24 mph	Mitteigroise Zweige fangen an sich zu		
-		17 ~ 21 Knoten	bewegen. Kleine Laubbaume biegen sich.		
		8.0 ~ 10.7 m/s			
	Starker Wind	39 ~ 49 km/h	Der wind bewegt mit starkeren Zweigen.		
6		25 ~ 30 mpn	leiegraphendrante schwirren. Der Gebrauch		
-		22~27 Knoten	von Regenschirmen ist schwierig. Leere		
		10.8 ~ 13.8 m/s	Plastikmulleimer werden umgeworfen.		
		<u>50 ~ 61 km/h</u>			
7	Mäßiger Sturm	31 ~ 38 mph	Dieser bewegt mit ganzen Baumen. Gang		
	5	28 ~ 33 Knoten	gegen den Wind ist schwierig.		
		13.9 ~ 17.1 m/s			
		62 ~ 74 km/h	Es werden die Ästchen von den Bäumen		
8	Frischer Sturm	39 ~ 46 mpn	gebrochen. Der Wind lenkt die Autos von		
		34 ~ 40 Knolen	der Strecke ab. Gang ist fast unmöglich.		
		17.2 ~ 20.7 m/s			
		15~00 KIII/II	Es werden die Baumäste und kleinere		
9	Starker Sturm	$47 \sim 34$ mpn	Bäume gebrochen. Dachziegel und		
		20.9 × 24.4 m/o	Dachschiefer werden abgerissen.		
		20.0 ~ 24.4 III/S	Ŭ		
		89 ~ 102 km/h	Diopar bright und raißt Päuma aug		
10	Voller Sturm	55 ~ 63 mpn	Dieser bricht und feißt Daume aus.		
		$40 \sim 55$ Knoten	Gebaudebeschadigung ist wahrscheinlich.		
		$24.3 \sim 20.4$ III/S			
11		61 ~ 72 mph	Wahrscheinliche umfangreiche Zerstörung		
	Sturmwind	56 ~ 63 Knoton	von Vegetation und Schäden an		
		$28.5 \sim 32.6 \text{ m/s}$	Gebäuden.		
		> 118 km/h			
		> 74 mph	Zerstörende umfangreiche Schäden an		
12	Orkan	> 64 Knoten	Vegetation und Gebäuden. Trümer und		
		> 32 7m/s	ungesicherte Objekte fliegen frei.		

INDEX

In der Sektion INDEX auf dem Display kann man durch das Drücken der Taste [INDEX] den Wetterindex in der nachfolgenden Reihenfolge anzeigen: GEFÜHLTE TEMPERATUR (FEELS LIKE) -> TAUPUNKT (DEW POINT) -> TEMPERATURINDEX (HEAT INDEX) -> WIND CHILL.

GEFÜHLTE TEMPERATUR (FEELS LIKE)

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

TAUPUNKT (DEW POINT)

- Der Taupunkt (Temperatur des Taupunkts) ist die Temperatur, an der die Luft ist maximal gesättigt durch Wasserdämpfe (relative

Luftfeuchtigkeit erreicht 100 %). Wenn die Temperatur unter diesen Punkt sinkt, tritt Kondensation ein. Die Temperatur des Taupunkts ist wegen der absoluten Luftfeuchtigkeit verschieden.

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

TEMPERATURINDEX (HEAT INDEX)

Der Temperatur-Index wird bei einer Temperatur 27°C (80°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
27°C bis 32°C (80°F bis 90°F)	Warnruf	Möglichkeit der Erschöpfung durch Hitzeeinfluss
33°C bis 40°C (91°F bis 105°F)	Großer Warnruf	Möglichkeit der Dehydrierung durch Hitzeeinfluss
41°C bis 54°C (106°F bis 129°F)	Gefahr	Erschöpfung durch Hitzeeinfluss
≥55°C (≥130°F)	Extreme Gefahr	Großes Risiko der Dehydrierung/des Sonnenbrands

WIND CHILL

Die Messung von Wind Chill (der durch den Wind beeinflussten

gefühlten Temperatur) beruht auf der Kombination von Wirkungen der Temperatur und Windgeschwindigkeit. Der Wert "Wind Chill" wird nur auf Grund der von dem integrierten kabellosen 7-in-1-Sensor gemessenen Temperaturwerten berechnet.

WETTERVORHERSAGE

Die Haupteinheit enthält einen eingebauten hochempfindlichen Sensor für die Messung des Luftdrucks, der für die Wettervorhersage für weitere 12 bis 24 Stunden für einen Umkreis von 30 bis 50 km (19~31 Meilen) bestimmt ist.







Regen/Gewitter (blinkt)

Schnee

BEMERKUNG:

- Die Genauigkeit einer auf dem Luftdruck basierenden Wettervorhersage beträgt ungefähr 70 bis 75 %.
- Die Wettervorhersage ist für die folgenden 12 bis 24 Stunden gültig, sie muss also nicht unbedingt die gegenwärtige Situation wiedergeben.
- Die Schneevorhersage beruht auf der Außentemperatur. Sollte die Außentemperatur unter -3 °C (26 °F) sinken, wird auf dem Display das Schnee-Symbol angezeigt.

LUFTDRUCK

Der Luftdruck (atmosphärische Druck) ist eine Kraft, mit der die Erdatmosphäre auf eine Flächeneinheit eines bestimmten Ortes wirkt. Der barometrische Druck sinkt mit der Erhöhung der Meereshöhe. Die Meteorologen benutzen die Barometer zur Messung des barometrischen Drucks. Die Schwankung des barometrischen Drucks wird durch das Wetter beeinflusst und deshalb ist es möglich, aufgrund der Messungen von Druckänderungen das Wetter vorherzusagen.

EINSTELLUNG DER LUFTDRUCK-MESSEINHEITEN

Durch das Drücken der Taste **[BARO]** im Normalmodus ändern Sie die Luftdruckeinheit in folgender Reihenfolge: hPa \rightarrow inHg \rightarrow mmHg

ANZEIGE DES ABSOLUTEN / RELATIVEN BAROMETRISCHEN DRUCKS

Durch das Drücken und Halten der Taste [**BARO**] im Normalmodus schalten Sie zwischen der Anzeige des absoluten und relativen Drucks um.

NIEDERSCHLAGSSUMME

Die Sektion der Niederschlagssumme auf dem Display zeigt Informationen über die Niederschlagssumme an.

EINHEITSEINSTELLUNG DER NIEDERSCHLAGSSUMME

- 1. Halten Sie die Taste [RAIN] 2 Sekunden lang gedrückt, um die Einheitseinstellung aufzurufen.
- Die Taste [∧] oder [∨] drücken, um zwischen den Einheiten der Niederschlagssumme mm und in (Niederschlagssumme) oder mm/h und in/h (Niederschlagsintensität = rain rate) umzuschalten.
- 3. Drücken Sie die Taste [RAIN] zur Bestätigung und Beendung der Einstellung.

AUSWAHL DES ANZEIGEMODUS

Durch das Drücken der Taste [RAIN] schalten Sie wie folgt um:

- 1. **HOURLY** aktuelle Niederschlagssumme in der letzten Stunde
- DAILY Gesamtniederschlagssumme f
 ür den jeweiligen Tag (bis zur Mitternacht)
- 3. WEEKLY Gesamtniederschlagssumme für die jeweilige Woche
- 4. MONTHLY- Gesamtniederschlagssumme für den jeweiligen Monat
- 5. Total Niederschlagssumme seit dem letzten Reset
- 6. Rate aktuelle Niederschlagsintensität (basiert auf der Messung in den letzten 10 Minuten)





Intensitätsstufen der Niederschläge



Intensitätsstufen der Niederschläge:







Stufe 4	
Sturzregen:	
> 50,0 mm/h	
	_ 10

AUFZEICHNUNGEN DER GESAMTNIEDERSCHLAGSSUMME ZURÜCKSETZEN

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

BEMERKUNG:

Um korrekte Daten sicherzustellen, setzen Sie alle Aufzeichnungen der Niederschlagssummen zurück, wenn Sie den kabellosen integrierten 7-in-1-Sensor an einer anderen Stelle aufstellen möchten.

SONNENSCHEININTENSITÄT, UV-INDEX UND GEFÄHRLICHE EXPOSITIONSZEIT

Im Displaybereich des UV-Indexes und der Sonnenscheinintensität werden die Messwerte für den UV-Index, Sonnenschein und die gefährliche Expositionszeit angezeigt. Die Taste [SUN] drücken, um einzelne Werte anzuzeigen.



- 1. In der Anzeige der Sonnenscheinintensität die Taste [SUN] drücken und für 2 Sekunden gedrückt halten, um die Einheit einzustellen.
- Die Taste [∧] oder [∨] für Änderung der Einheit in dieser Reihenfolge drücken: Klux → Kfc → W/m².
- 3. Drücken Sie die Taste [SUN] zur Bestätigung und Beendung der Einstellung.

UV-INDEX:

Der UV-Index ist eine beim Messen der UV-Strahlung der Sonne angewendete dimensionslose Größe. Die Wetterstation arbeitet mit einem Bereich von 0 bis 16. Es werden auch die jeweilige UV-Exposition sowie die Anzeige des empfohlenen Schutzes angezeigt.

GEFÄHRLICHE EXPOSITIONSZEIT:

Hier wird die Zeit der Exposition der Sonnenstrahlung angezeigt, nach deren Ablauf Verbrennungen der Haut durch die aktuelle UV-Strahlung eintreten.

TABELLE DES UV-INDEXES UND DER GEFÄHRLICHEN EXPOSITIONSZEIT

Expositionsmaß	Kle	ein	Mäßig			Hoch		Sehr hoch			Extrem	
UV-Index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Gefährliche Expositionszeit	N/	A	45 Minuten		30 Minuten		15 Minuten 10 Minuten			inuten		
Anzeige des empfohlenen Schutzes	N/	A	Mittlere oder hohe Inten- sität der UV-Strahlung. Es sollten eine Son- nenbrille, Mütze sowie langärmelige Kleidung getragen werden.)	Sehr hol tät der U Sonnenl melige k Wenn Si halten S	he oder e IV-Strahlu brille, Müt Kleidung (ie drauße ie sich irr	extrem ho ung. Es so tze sowie getragen en bleiber n Schatter	he Intensi- ollten eine langär- werden. n müssen, n auf.	

 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.

MAX./MIN. MESSWERTE

Die Haupteinheit erfasst die maximalen (MAX) und minimalen (MIN) Messwerte mit der jeweiligen Zeitangabe (Zeitstempel) für ein einfaches Ansehen.

ANZEIGE DER MAX/MIN-MESSWERTE

Die Taste **[MAX / MIN]** im Normalmodus drücken, um die MAX- und MIN-Messwerte in folgender Reihenfolge anzuzeigen: MAX Außentemperatur → MIN Außentemperatur → MAX Außenfeuchtigkeit → MIN Außenfeuchtigkeit → MAX Temperatur des aktuell angezeigten Kanals ("Innentemperatur") → MIN Temperatur des aktuell angezeigten Kanals ("Innentemperatur") → MAX rel. Luftfeuchtigkeit des aktuell angezeigten Kanals ("Innenfeuchtigkeit") → MIN rel. Luftfeuchtigkeit des aktuell angezeigten Kanals ("Innenfeuchtigkeit") → MAX durchschnittlicher Windgeschwindigkeit → MAX Windstoß → MAX gefühlte Temperatur → MIN gefühlte Temperatur → MAX Taupunkt → MIN Taupunkt → MAX Temperaturindex → MIN Temperaturindex → MAX Wind Chill → MIN Wind Chill → MAX UV-Index → MAX Sonnenscheinintensität → MAX relativer Luftdruck → MIN relativer Luftdruck → MAX absoluter Luftdruck → MIN absoluter Luftdruck → MAX Niederschlagsintensität.

AUFZEICHNUNGEN DER MAX/MIN-WERTE LÖSCHEN

Für die Löschung der aktuell angezeigten Aufzeichnung des maximalen oder minimalen Messwertes die Taste [MAX / MIN] für 2 Sekunden gedrückt halten.



SUN

Anzeige des

empfohlenen -

Schutzes



Exposition

i BEMERKUNG:

Auf dem Display werden das jeweilige Symbol " MAX " / " MIN ", " HISTORY " und der Zeitstempel angezeigt.

MESSWERTE FÜR DIE LETZTEN 24 STUNDEN

Die Haupteinheit speichert automatisch die in den letzten 24 Stunden gemessenen Werte.

- 1. Die Taste [HISTORY] für Anzeige der Messwerte drücken, z.B. die aktuelle Uhrzeit ist 7:25 Uhr, den 8. März, auf dem Display werden die um 7:00 Uhr, am 8. März gemessenen Werte angezeigt.
- Drücken Sie wiederholt die Taste [HISTORY], um die älteren Aufzeichnungen in den letzten 24 Stunden anzuzeigen, z. B. 6:00 (8. März), 5:00 (8. März), ..., 10:00 (7. März), 9:00 (7. März), 8:00 (7. März).

BEMERKUNG:

Auf dem Display werden auch das Symbol "(HISTORY)" und der Zeitstempel angezeigt.

ALARMEINSTELLUNG DER GEMESSENEN WERTE

Um auf die Erreichung der eingestellten Werte hinzuweisen, werden Alarme benutzt. Sobald der Wert erreicht ist, der eingestellt wurde, wird der Alarm aktiviert und das Symbol des entsprechenden Alarms des eingestellten Grenzwerts fängt an zu blinken.

EINSTELLUNG DES ALARMS

1. Durch die Taste [ALERT] wird das gewünschte Alarmkriterium in folgender Reihenfolge angezeigt und ausgewählt:

Alarmart	Einstellungsumfang	Display-Sektion	Ausgangswert
Außentemperatur, oberer Wert			40°C
Außentemperatur, unterer Wert	-40 C ~ 60 C	Außentemperatur und	0°C
Außenfeuchtigkeit, oberer Wert	10/ 000/	Feuchtigkeit (OUT)	80%
Außenfeuchtigkeit, unterer Wert	170~9970		40%
Innentemperatur, oberer Wert (aktueller Kanal)	40°C - 80°C		40°C
Innentemperatur, unterer Wert (aktueller Kanal)	-40 C ~ 60 C	Innentemperatur und	0°C
Innenfeuchtigkeit, oberer Wert (aktueller Kanal)	19/ 009/	(Kanäle 1 bis 7)	80%
Innenfeuchtigkeit, unterer Wert (aktueller Kanal)	170 ~ 9970		40%
Durchschnittswindgeschwindigkeit	0.1m/s ~ 50m/s	Windgeschwindigkeit und -richtung	17,2 m/s
Gefühlte Temperatur, oberer Wert	-65 °C ~ 50 °C		20 °C
Gefühlte Temperatur, unterer Wert			0°C
Taupunkt, oberer Wert	-40°C ~ 80°C	Index	10 C
Temperaturindex oberer Wert	26 °C ~ 50 °C		30 °C
Wind Chill, unterer Wert	-65 °C ~ 18 °C		0°C
UV-Index, oberer Wert	1~16	UV-Index sowie	10
Sonnenscheinintensität, oberer Wert	0,01 ~ 200,0 Klux	Sonnenschein-Intensität (SUN)	100 Klux
Senkung des barometrischen Drucks	1hPa ~ 10hPa	Barometerdruck	3hPa
Stundenniederschlagssumme	1mm ~ 1000mm	Niederschlagssumme	100mm

- 2. Nach der Wahl des gewünschten Wertes durch das Drücken und Halten der Taste [ALERT] Nach der Wahl des gewünschten Wertes durch das Drücken und Halten der Taste.
- 3. Durch das Drücken der Taste [∧] oder [∨] wird der jeweilige Wert angepasst. Durch das Drücken und Halten der Taste wird der Wert schneller erhöht oder gesenkt.
- 4. Durch das Drücken der Taste [ALERT] speichern Sie die Einstellung.

- 5. Durch das Drücken der Taste [ALARM] schalten Sie zwischen dem Einschalten und Ausschalten des Alarms um.
- 6. Drücken Sie die Taste [ALERT], um zur Einstellung des nächsten Wertes/Alarms zu wechseln.



Symbol des eingeschalteten Alarms



Das Symbol wird nicht angezeigt

Alarm eingeschaltet

Alarm ausgeschaltet

7. Durch das Drücken einer beliebigen Taste auf der Frontseite der Haupteinheit speichern Sie die Einstellung und wechseln zurück in den Normalmodus. In den Normalmodus wechseln Sie auch automatisch nach 30 Sekunden, in denen keine Taste gedrückt wurde.

AKTIVEN ALARM LEISER STELLEN

Die Taste [ALARM / SNOOZE] für das Leiserstellen eines aktiven Alarms drücken, sonst wird der Alarm nach 2 Minuten automatisch ausgeschaltet. Das Alarm-Symbol blinkt weiter, bis der Messwert den eingestellten Alarmwert über- oder unterschreitet



BEMERKUNG:

- Bei Erreichung des eingestellten Wertes wird der gegebene Wert auf dem Display angezeigt (wird blinken) und der Alarm wird für eine Dauer von 2 Minuten angelassen.
- Der Alarm wird neu gestartet, wenn die Messwerte wieder den eingestellten Bereich erreichen.

DISPLAYBELEUCHTUNG

Die Displaybeleuchtung kann mit dem Umschalter [OFF / HI / LO] wie folgt eingestellt werden:

- Auf [HI] umschalten, um eine hellere Displaybeleuchtung einzuschalten.
- Auf [LO] umschalten, um eine dunklere Displaybeleuchtung einzuschalten.
- Auf [OFF] umschalten, um die Displaybeleuchtung auszuschalten.

DISPLAYKONTRAST

Die Taste [0 / /] im Normalmodus drücken, um den LCD-Kontrast so anzupassen, dass das Display aus gewünschten Winkeln abgelesen werden kann.

INSTANDHALTUNG

AUSTAUSCH DER BATTERIEN

Sollte das Symbol von schwachen Batterien 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





A) AUSTAUSCH DER WETTERFAHNE

1. Wenn die Wetterfahne beschädigt ist, schrauben Sie die Schraube von der Seite heraus, setzen Sie die Wetterfahne wieder ein und schrauben Sie die Schraube wieder ein.

B) AUSTAUSCH DER WINDFAHNE

 Die Wenn die Windfahne beschädigt ist, nehmen Sie die Wetterfahne ab, schrauben Sie die Schraube des Kunststoffteils darunter ab und nehmen Sie es heraus. Tauschen Sie den Ventilator aus, setzen Sie das Kunststoffteil wieder ein, schrauben Sie die Schrauben ein und setzen Sie die Windfahne wieder ein.

C) WARTUNG DES SENSORS ZUR TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSMESSUNG

- 1. Schrauben Sie die zwei Schrauben im unteren Teil des Strahlungsschirms ab, den Schild vorsichtig herausziehen.
- 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.
- 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.

Problem	١ö	suna
Die Verbindung mit dem	1.	Vergewissern Sie sich. dass sich der Sensor innerhalb der
GARNI 1NG 7-in-1-Sensor		Signalreichweite (max. 150 m) befindet.
wird unterbrochen oder	2.	Den Sensor neu starten und wieder mit der Haupteinheit
wurde nicht hergestellt		paaren/synchronisieren
Die Verbindung mit dem	1.	Vergewissern Sie sich, dass sich der Sensor innerhalb der
kabellosen Sensor wird		Signalreichweite befindet.
unterbrochen oder wurde	2.	Vergewissern Sie sich, dass die auf dem Display angezeigte Kanal-
nicht hergestellt		nummer der auf dem Sensor eingestellten Kanalnummer entspricht.
	3.	Den Sensor neu starten und wieder mit der Haupteinheit
		paaren/synchronisieren
Keine WLAN-Verbindung	1.	Prüfen Sie, ob das WLAN-Symbol auf dem Display angezeigt
		wird, das Symbol sollte immer angezeigt werden
	2.	Vergewissern Sie sich, dass Sie eine Verbindung im 2,4-GHz-
		Band des WLAN-Routers herstellen, nicht im 5-GHz-Band
Es werden keine Daten auf	1.	Vergewissern Sie sich, dass die ID-Nummer sowie der
Wunderground.com und		Schlüssel korrekt eingegeben sind
auf weathercloud.net	2.	Vergewissern Sie sich, dass an der Haupteinheit eine korrekte
hochgeladen		Uhrzeit und ein korrektes Datum angezeigt werden und dass
		die richtige Zeitzone eingestellt ist, andernfalls werden die
		Daten mit einem falschen Zeitstempel hochgeladen
Die Messwerte im Diagramm	1.	Vergewissern Sie sich, dass die Zeitzone von
auf Wunderground.com sind		Wunderground.com korrekt wiedergegeben wird
bei Sommerzeit um eine	2.	Vergewissern Sie sich, dass die Zeitzone korrekt eingestellt
Stunde verschoben		und die DSI-Funktion an der Haupteinheit eingeschaltet ist
	3.	Wird eine Wetterstation auf Wunderground.com außerhalb einer
		USA-Zeitzone lokalisiert, gilt die DST (Sommerzeit) nicht. Das
		Problem wird behoben, indem Sie die DST-Funktion deaktivieren

PROBLEMBEHEBUNG

Die Messwerte der	 Vergewissern Sie sich, dass sich im Trichter des
Niederschlagssumme sind	Niederschlagsmessers keine Verschmutzungen befinden Vergewissern Sie sich, dass sich das Kippschiffchen frei
nicht korrekt	bewegen kann
Die Temperaturmesswerte waren tagsüber zu hoch	 Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor nicht in der N\u00e4he von W\u00e4rmequellen oder Oberfl\u00e4chen, die Temperaturen reflektieren, z. B. Geb\u00e4ude, W\u00e4nden, Gehwegen, Klimaanlagen usw.

TECHNISCHE PARAMETER

HAUPTEINHEIT		
Grundspezifizierungen		
Abmessungen (B x H x T)	215 x 172 x 29 mm (8.5 x 6.8 x 1.1 in)	
Gewicht	639 g (einschließlich Batterien)	
Einspeisung	Netzteil DC 5 V, 1 A	
Reservebatterien	3x 1,5 V Batterien Typ AAA (empfohlen sind alkalische Batterien)	
Typ der verwendeten Sensoren	SENSIRION	
Umfang der Betriebstemperatur	-5°C ~ 50°C	
WLAN-Spezifikation		
WLAN-Standard	802.11 b/g/n	
WLAN-Frequenz	2,4 GHz	
Unterstützte Router- Sicherheitstypen	WPA / WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP unterstützt nur hexadezimale Passwörter)	
Unterstützte Geräte für Einstellung der Haupteinheit	Geräte mit der AP-Funktion (Access Point) wie Handys (Android und iOS), Laptops, iPad, Computer mit dem Windows- Betriebssystem	
Empfohlener Webbrowser	Webbrowser mit der HTML-5-Unterstützung, z.B. aktualisierte Versionen von Google Chrome, Safari, Edge, Firefox oder Opera	
Spezifizierung der Verbindung mit drahtlosen Sensoren		
Unterstützte kabellose Sensoren	1x integrierter Funksensor 7-in-1 (GARNI 1NG) und Kombination bis zu 7 Funksensoren GARNI 055H (1 Stück im Paket enthalten), GARNI 056H, GARNI 057P, GARNI 071S	
Übertragungsfrequenz	868 Mhz	
Maximale Radiofrequenzleistung	7 dBm (5 mW)	
Reichweite des Signals	Bis zu 150 m im offenen Raum	
Spezifikation der Zeitfunktionen		
Zeitanzeige	HH: MM: SS	
Format der Zeitabbildung	12 stündig (AM / PM) oder 24 stündig	
Format der Datenanzeige	TT / MM oder MM / TT (Tag / Monat oder Monat / Tag)	
Zeiteinstellung	Über Internet (Server) oder manuell	
Name der Tagesabkürzung	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU	
Zeitzone	+13 ~ -12 hour	
DST (Sommerzeit)	AUTO / OFF (ein oder aus)	
Duvelouseeee		

Druckmesser

Bemerkung: Die folgende Aufzählung ist so geordnet, wie sie auf dem Display der Haupteinheit angezeigt wird.

Einheiten	hPa, inHg und mmHg
Messumfang	540 ~ 1100 hPa (Einstellung des relativen Drucks 930 ~ 1050 hPa)
Genauigkeit	$\begin{array}{l} (700 \sim 1.100 \ hPa \pm 5 \ hPa) \ / \ (540 \sim 696 \ hPa \pm 8 \ hPa) \\ (20.67 \sim 32.48 \ inHg \pm 0.15 \ inHg) \ / \ (15.95 \sim 20.55i \ nHg \pm 0.24 \ inHg) \\ (525 \sim 825 \ mmHg \pm 3.8 \ mmHg) \ / \ (405 \sim 522 \ mmHg \pm 6 \ mmHg) \\ Bei \ einer \ Temperatur \ von \ 25 \ ^{\circ}C \ (77 \ ^{\circ}F) \end{array}$
Unterscheidung	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg
Symbole der Wettervorhersage	Sonnig, leicht bewölkt, bewölkt, Regen, Regen/Gewitter und Schnee
Abbildungsmodi	Aktuell
Speichermodi	Die in den letzten 24 Stunden gemessenen Werte, Tagesmaximum/Tagesminimum
Messwert-Alarm	Hinweise auf die Druckänderung

Innen- und Außentemperatur

Bemerkung: Die folgende Aufzählung ist so geordnet, wie sie auf dem Display der Haupteinheit angezeigt wird.

Einheiten	°C a °F
Angezeigter Umfang	Innentemperatur: -40 ~ 70 °C(-40 ~ 158 °F), Außentemperatur:-40 ~ 80 °C(-40 ~ 176 °F)
Genauigkeit der Innentemperatur	$\begin{array}{l} 55 \sim 60^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C} \ (131 \sim 140^{\circ}\text{F} \pm 0.9^{\circ}\text{F}) \\ 10 \sim 55^{\circ}\text{C} \pm 0.4^{\circ}\text{C} \ (50 \sim 131^{\circ}\text{F} \pm 0.7^{\circ}\text{F}) \\ -20 \sim 10^{\circ}\text{C} \pm 1.3^{\circ}\text{C} \ (-4 \sim 50^{\circ}\text{F} \pm 2.3^{\circ}\text{F}) \\ -40 \sim -20^{\circ}\text{C} \pm 1.9^{\circ}\text{C} \ (-40 \sim -4^{\circ}\text{F} \pm 3.4^{\circ}\text{F}) \end{array}$
Genauigkeit der Außentemperatur	-40 ~ -20°C ±1.0°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F) -19.9 ~ 0°C ±0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) 0.1 ~ 60°C ±0.4°C (-32.1 ~ 140°F ± 0.7°F)
Unterscheidung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Abbildungsmodi	Aktuell
Speichermodi	Die in den letzten 24 Stunden gemessenen Werte, Tagesmaximum/Tagesminimum
Messwert-Alarm	Obergrenze (HI), Untergrenze (LO)

Relative Innen- und Außenfeuchtigkeit

Bemerkung: Die folgende Aufzählung ist so geordnet, wie sie auf dem Display der Haupteinheit angezeigt wird.

Einheiten	%
Abgebildeter Umfang	1 ~ 99%
Messgenauigkeit – relative Innen-feuchtigkeit	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)
Messgenauigkeit – relative Innen- und Außenfeuchtigkeit	1 ~ 9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 3.5% RH @25°C (77°F) 91 ~ 99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Unterscheidung	1%
Abbildungsmodi	Aktuell
Speichermodi	Die in den letzten 24 Stunden gemessenen Werte, Tagesmaximum/Tagesminimum
Messwert-Alarm	Obergrenze (HI), Untergrenze (LO)

Anemometer

Bemerkung: Die folgende Aufzählung ist so geordnet, wie sie auf dem Display der Haupteinheit angezeigt wird.

Einheiten der Windgeschwindigkeit	mph, m/s, km/h und Knoten (knots)
Abbildungsumfang der Windgeschwindigkeit	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten
Unterscheidung	0,1 mph, 0,1 m/s, 0,1 km/h und 0,1 Knoten (1 Dezimalstelle)
Genauigkeit	< 5m/s: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 6% (alles, was größer ist)
Abbildungsmodi	Windstoß / durchschnittliche Windgeschwindigkeit
Speichermodi	Die in den letzten 24 Stunden gemessenen Werte, max. Windstoß/durchschnittliche Windgeschwindigkeit
Messwert-Alarm	Obergrenze der Windgeschwindigkeit (Windstoß/ Durchschnittsgeschwindigkeit)
Anzeige der Windrichtung	16 Richtungen oder 360 Grad

Niederschlagsmesser

Bemerkung: Die folgende Aufzählung ist so geordnet, wie sie auf dem Display der Haupteinheit angezeigt wird.

Einheit der Niederschlagssumme	mm und in (Zoll)
Genauigkeit der Niederschlagssumme	± 7 % oder 1 Umkippen
Umfang der Niederschlagssumme	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787.3 in)
Unterscheidung	0,254 mm (3 Dezimalstellen – Millimeter), 0,01 in
Abbildungsmodi	Aktuell
Speichermodi	Die in den letzten 24 Stunden gemessenen Werte, max. Wert
Anzeige der Niederschlagssumme	pro Stunde/ Tag/Woche/Monat/ Gesamtsumme der Niederschläge
Messwert-Alarm	Obergrenze (HI)

UV-Index

Bemerkung: Die folgende Aufzählung ist so geordnet, wie sie auf dem Display der Haupteinheit angezeigt wird.

Angezeigter Umfang	0 ~ 16
Unterscheidung	1 Dezimalstelle
Abbildungsmodi	UV-Index, gefährliche Expositionszeit
Speichermodi	Die in den letzten 24 Stunden gemessenen Werte, max. Wert
Messwert-Alarm	Obergrenze (HI)

Sonnenscheinintensität

Bemerkung: Die folgende Aufzählung ist so geordnet, wie sie auf dem Display der Haupteinheit angezeigt wird.

EinheitderSonnenscheinintensität	Klux, Kfc und W/m ²
Angezeigter Umfang	0 ~ 200 Klux
Unterscheidung	Klux, Kfc und W/m ² (2 Dezimalstellen)
Speichermodi	Die in den letzten 24 Stunden gemessenen Werte, max. Wert
Messwert-Alarm	Obergrenze (HI)

Index

Bemerkung: Die folgende Aufzählung ist so geordnet, wie sie auf dem Display der Haupteinheit angezeigt wird.

angezeigt man			
Index-Modi	Gefühlte Temperatur, Wind Chill, Temperaturindex und Taupunkt		
Umfang der gefühlsmäßigen Temperatur	-65 ~ 50 °C		
Taupunkt-Umfang	-20 ~ 80 °C		
Umfang des Temperaturindexes	26 ~ 50 °C		
Wind Chill-Umfang	-65 ~ 18 °C (Windge	schwindigkeit > 4,8 kr	n/h)
Abbildungsmodi	Aktuell		
Speichermodi	Die in den letzten 24 Stunden gemessenen Werte, Tagesmaximum/Tagesminimum		
Messwert-Alarm	Gefühlte Temperatur – Untergrenze; Tempera	Ober- und Untergrenze turindex – Obergrenze; '	; Taupunkt – Ober- und Wind Chill – Untergrenze
DER INTEGRIERTE KABELLOS	E GARNI 1NG 7-IN-1-	SENSOR	
Maße (B x H x T)	390 x 231 x 165 m	m (15.4 x 9 x 6.5 Zoll)	
Gewicht	599 g (ohne Batter	ien und Ständer)	
Notfall-batterie	3 x 1,5 V AA-Batte	rien (Lithiumbatterien e	mpfohlen)
Stromversorgung	Eingebauter Konde	ensator	
Die Kapazität des Kondensators	Ungefähr 12 mAh		
Täglicher Stromverbrauch der Batterie	4.5mAh		
Leistung von Solarmodulen	0,5 W (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 konde	ensierend	
Kondensatorausdauer		-	
Belichtungsstufe (Helligkeit)	Belichtungszeit *	Laden des Kondensators	Sensorversorgungszeit (bei 25°C)
Sonnenlicht (100 000 lx)	4 Uhr 2 Stunden 1 Stunde	Voll aufgeladen 75 % 50 %	Ungefähr 48 Stunden Ungefähr 24 Stunden Ungefähr 12 Stunden
Sonnenlicht (30 000 lx)	8 Stunden 4 Uhr	Voll aufgeladen 50 %	Ungefähr 48 Stunden Ungefähr 12 Stunden

* Die oben genannten Belichtungszeiten sind nur Richtwerte. Die tatsächliche Belichtungszeit hängt davon ab Lichtverhältnisse und Einfallswinkel des Sonnenlichts.

* Für eine optimale Leistung das ganze Jahr über stellen Sie den passenden Neigungswinkel Ihres Solarmoduls ein Breitengrad, d.h. vorherigen Kapiteln.

DER GARNI 055H KABELLOSE SENSOR FÜR MESSUNGEN VON TEMPERATUR UND RELATIVER FEUCHTIGKEIT

Abmessungen (B x H x T)	60 x 113 x 39,5 mm (2.4 x 4.4 x 1.6 Zoll)
Gewicht	126 g (einschließlich Batterien)
Einspeisung	2 x 1,5 V Batterien Typ AA (empfohlen sind Lithium-Batterien)
Messgrößen	Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit
Typ der verwendeten Sensoren	SENSIRION
Reichweite des Signals	bis 150 m im offenen Raum
Übertragungsfrequenz	868 Mhz
Maximale Radiofrequenzleistung	7 dBm (5 mW)
Intervall der Datenübertragung	Alle 60 Sekunden
Betriebstemperatur	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F), empfohlen sind Lithium-Batterien

ELEKTROMÜLL ENTSORGEN

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

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.

Die Firma GARNI technology a.s. erklärt hiermit, dass dieser Typ der Funkeinrichtung – die Wetterstation Modell GARNI 2055 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: technology a.s. Eine Vervielfältigung dieser Anleitung oder ihrer Teile ist ohne schriftliche Zustimmung des Autors untersagt

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

07G23

Änderungen in Erbringung der Leistungen von der App GARNI technology und den Servern Weather Underground und Weathercloud sind vorbehalten.