

ANLEITUNG ZUR METEOROLOGISCHEN STATION MODELL **GARNI 439** Line

GARNI[®]
technology



GARNI 439 Line

SYMBOLE



Diesem Symbol folgt ein wichtiger Hinweis,



diesem Symbol folgt eine Bemerkung

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

PACKUNGSGEHALT

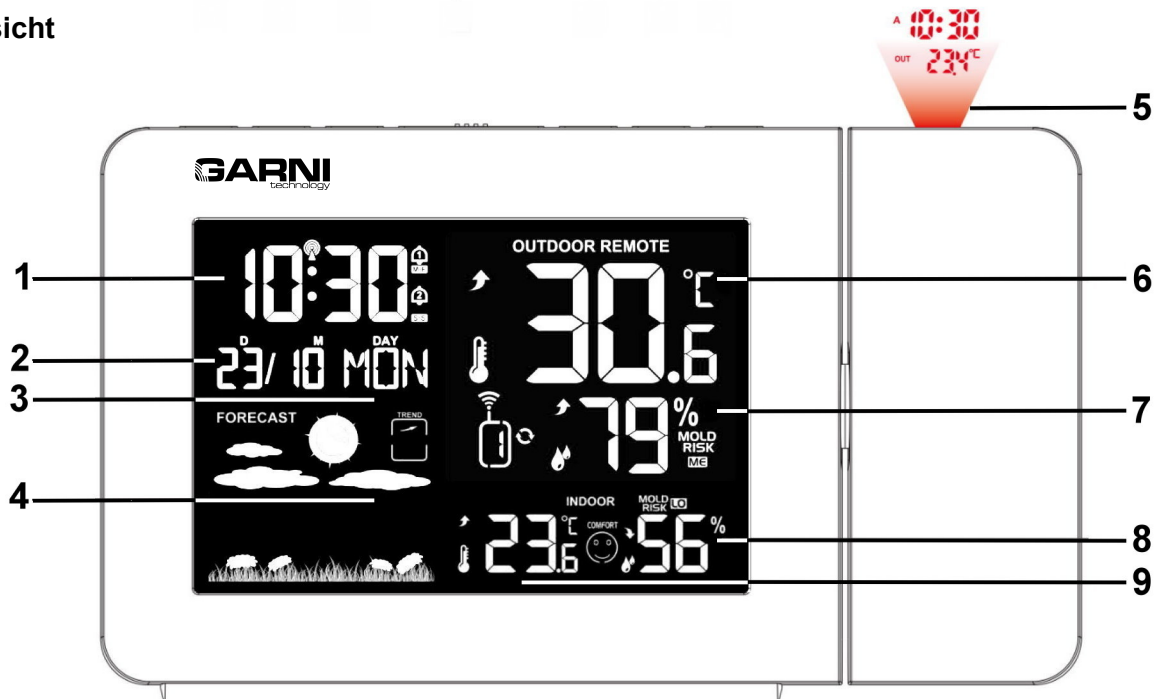
Haupt- (Empfangs-) Einheit
Kabelloser Sensor GARNI 030H
Netzteil für die Haupteinheit
Anleitung

BESCHREIBUNG

- inverses VA-Farbdisplay
- Messung der relativen Außen- und Innenluftfeuchtigkeit (%)
- Messung der Außen- und Innentemperatur (°C oder °F)
- Es können bis zu 3 drahtlose Sensoren angeschlossen werden, um Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit an verschiedenen Orten zu messen
- Vereisung-Anzeige
- 5 Symbole für den inneren Wärmekomfort
- Wert des Außentaupunktes (Dew Point) und Temperatur-Indexes (Heat Index)
- Wettervorhersage-Symbole basierend auf der Überwachung von Änderungen des barometrischen Drucks
- Speicher für gemessene maximale und minimale Temperaturwerte und relative Luftfeuchtigkeit
- Zeit und Datum werden durch das DCF-77-Funksignal mit manueller Einstellung gesteuert
- 12- oder 24-Stundenformat der Zeitanzeige
- 2 Wecker mit täglichem Wecken oder mit dem Wecken von Montag bis Freitag
- wiederholtes Wecken (Snooze-Funktion) mit einstellbarer Zeit in einem Bereich von 5 bis 60 Minuten
- Möglichkeit der permanenten Displaybeleuchtung, 3 Helligkeitsstufen, ausschaltbare Displaybeleuchtung
- Projektion der Uhrzeit sowie Außen- und Innentemperatur, die Anzeige wechselt im 5-Sekunden-Takt
- ausschaltbare Projektion
- Aufhänge- oder Aufstellmöglichkeit des kabellosen Sensors
- kabelloser Sensor im Lieferumfang enthalten
- Stromversorgung der Haupteinheit über ein Netzteil, Reservebatterien

Haupteinheit

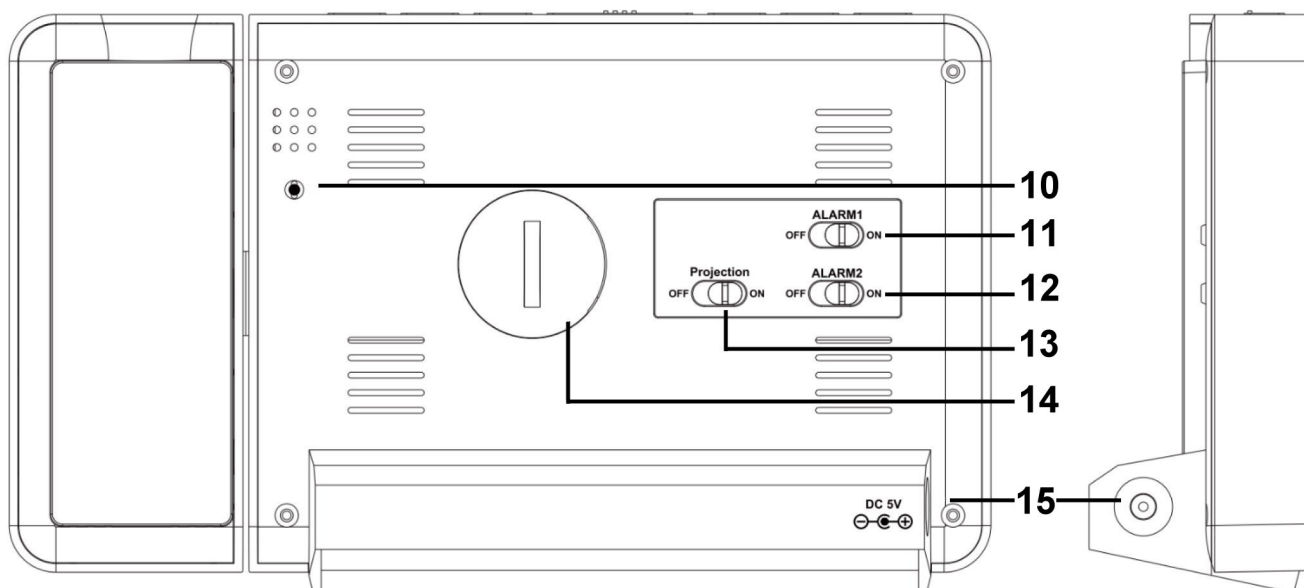
Frontansicht



- 1) Uhrzeit
- 2) Datum
- 3) Abkürzung der Tagesbezeichnung
- 4) Symbol der Wettervorhersage
- 5) Projektion

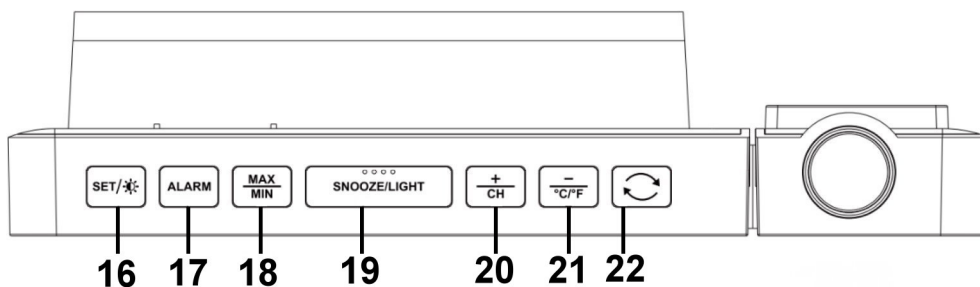
- 6) Außentemperatur
- 7) Äußere Relativfeuchtigkeit
- 8) Innere Relativfeuchtigkeit
- 9) Innentemperatur

Rück- und Seitenansicht



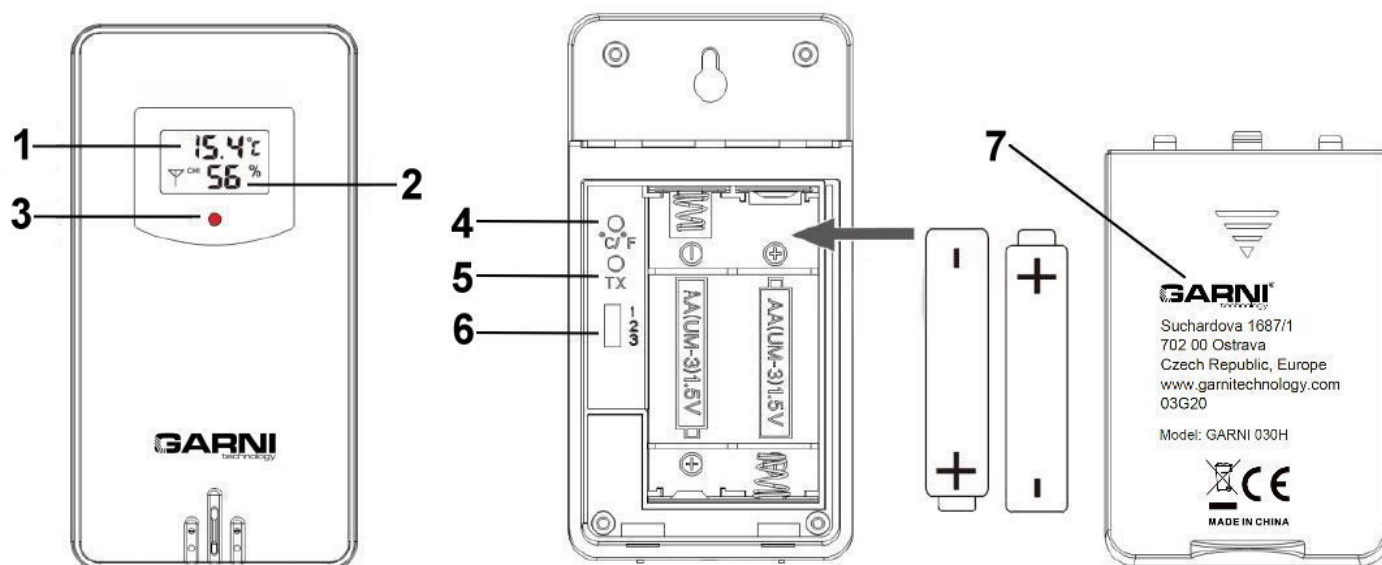
- | | |
|---|---|
| 10) Sensor der Innentemperatur | 13) Umschalter Projektion einschalten/ausschalten |
| 11) Umschalter Wecker 1 einschalten/ausschalten | 14) Reservebatterie-Fach |
| 12) Umschalter Wecker 2 einschalten/ausschalten | 15) Versorgungsbuchse für das Netzteil |

Ansicht von oben



- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 16) Taste SET | 20) Taste +CH |
| 17) Taste ALARM | 21) Taste -°C/°F |
| 18) Taste MAX/MIN | 22) Taste (rotation button) |
| 19) Taste SNOOZE/LIGHT | |

Kabelloser Sensor



- 1) Temperatur
- 2) Relative Feuchtigkeit
- 3) LED-Diode
- 4) Taste °C/°F

- 5) Sendetaste TX
- 6) Kanalumschalter
- 7) Batteriefachdeckel

INBETRIEBNAHME

Haupteinheit

Die Haupteinheit wird über ein Netzteil versorgt. Bei den Batterien handelt es sich nur um Reservebatterien, die zur Erhaltung der Einstellungen der Haupteinheit dienen. Verwenden Sie nur das im Lieferumfang enthaltene Netzteil.

Installation der Reservebatterie

- 1) Entfernen Sie den Batteriefachdeckel an der Rückseite der Haupteinheit, indem Sie diesen etwas nach links drehen.
- 2) 1 Stück Batterie CR2032 (Knopfzelle) einlegen, dabei auf die richtige Polarität achten.
- 3) Schließen Sie das Batteriefach, indem Sie den Deckel nach rechts drehen.

Anschluss des Netzteils

- 1) Stecken Sie den Steckverbinder des Netzteils in die Buchse an der Seite der Haupteinheit ein.
- 2) Das jeweils zweite Ende des Netzteils in eine Steckdose einstecken.

Nach dem Versorgungsanschluss werden auf dem Display für 3 Sekunden alle Segmente angezeigt und es ertönt ein Signal. Neben der Nummer des Kanals für Außenwerte (OUTDOOR REMOTE) auf dem Display blinkt für 3 Minuten das Symbol  des Signalempfangs des Signals von dem kabellosen Sensor.

Kabelloser Sensor GARNI 030H

- 1) Entfernen Sie den Batteriefachdeckel an der Rückseite des kabellosen Sensors.
- 2) Mit dem Umschalter im Batteriefach den gewünschten Kanal einstellen.
- 3) Legen Sie 2 Stück AA-Batterien (Mignon-Batterien) ein, achten Sie auf die richtige Polarität.
- 4) Die Taste TX drücken. Auf dem Display der Haupteinheit werden am jeweiligen Kanal die mit dem kabellosen Sensor gemessenen Werte angezeigt
- 5) Schließen Sie den Batterieraum.

Sobald die Haupteinheit mit dem kabellosen Sensor verbunden wurde, sind die Haupteinheit und der kabellose Sensor an der gewünschten Stelle in der Reichweite des Signals des kabellosen Sensors aufzustellen

Anschluss mehrerer kabelloser Sensoren

Die Haupteinheit ermöglicht den Anschluss von bis zu 3 kabellosen Sensoren, die an verschiedenen Stellen aufgestellt werden können. Jedem kabellosen Sensor muss eine eigene Kanalnummer (1, 2 und 3) zugewiesen werden.

- 1) Die Haupteinheit und den kabellosen Sensor nebeneinander aufstellen.
- 2) Entfernen Sie den Batteriefachdeckel an der Rückseite des drahtlosen Sensors.
- 3) Jedem kabellosen Sensor ist mit dem Umschalter eine Nummer so zuzuweisen, dass keine der Nummern identisch ist.
- 4) Legen Sie 2 Stück AA-Batterien (Mignon-Batterien) ein, achten Sie auf die richtige Polarität. Anschließend die Taste TX drücken. Auf dem Display der Haupteinheit werden am jeweiligen Kanal die mit dem kabellosen Sensor gemessenen Werte angezeigt.
- 5) Um Messwerte des jeweiligen kabellosen Sensors anzuzeigen, ist auf der Haupteinheit der gewünschte Kanal mit der Taste $\frac{+}{CH}$ zu wählen.

Für eine automatische Änderung des Kanals in aufsteigender Reihenfolge ist wiederholt die Taste $\frac{+}{CH}$

zu drücken, bis neben der Kanalnummer  ein kleines Kreischen mit Pfeilen  angezeigt wird. Die Haupteinheit wird die Messwerte von allen kabellosen Sensoren nacheinander anzeigen.

Der Signalempfang von dem kabellosen Sensor kann auch manuell mit der Taste $\frac{+}{CH}$ gestartet werden, indem diese für 3 Sekunden gedrückt gehalten wird.

Aufstellort der Wetterstation

Haupteinheit

Wählen Sie einen Ort, an dem die Haupteinheit keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist. Testen Sie die Verbindung zum kabellosen Sensor vor der endgültigen Installation. Wenn beim Signalempfang ein Problem auftritt, wählen Sie einen anderen Ort. Sie können die Haupteinheit auch auf eine ebene Unterlage stellen. Die Aufstellung in der Nähe von Fernsehgeräten, Monitoren, Computern u.ä. kann den DCF-77-Signalempfang und den Signalempfang von dem kabellosen Sensor beeinträchtigen.

Kabelloser Sensor

Halten Sie den drahtlosen Sensor von direktem Sonnenlicht fern, um Verzerrungen zu vermeiden. Wir empfehlen, es im Freien an der Nordwand zu platzieren. Hindernisse wie Wände, Beton, Metallkonstruktionen und große Objekte verringern die Signalreichweite. Platzieren Sie den drahtlosen Sensor vertikal, um eine optimale Signalübertragung zu gewährleisten. Max. Reichweite der Signalübertragung beträgt 60 Meter im offenen Raum.

Hindernisse (Wände, Bäume) und andere elektrische Geräte (Fernseher, Monitore usw.) können die Signalreichweite beeinträchtigen.

Funkgesteuerte Uhrzeit (DCF-77-Signal)

Die Wetterstation ist mit einem DCF-77 Zeit- und Datumssignalempfänger ausgestattet; das Signal wird von einem Sender in Frankfurt am Main, Deutschland, mit einer Reichweite von ca. 1.500 km gesendet. Außerhalb dieser Reichweite können Uhrzeit und Datum manuell eingestellt werden. Uhrzeit und Datum werden täglich eingestellt.

Nachdem der Netzteilstecker an die Haupteinheit angeschlossen wurde, wird das Display beleuchtet, es werden kurz alle Displaysegmente angezeigt und es ertönt ein Pieps, anschließend wird der Signalempfang vom kabellosen Sensor gestartet.

Nachdem die Verbindung zum kabellosen Sensor hergestellt wurde, wird der DCF-77-Signalempfang

gestartet, was durch das blinkende Symbol  angezeigt wird. Dieser Prozess kann ein paar Minuten in Anspruch nehmen. Während des DCF-77-Signalempfangs bleibt das Display ausgeschaltet und es werden

auch Funktionen der Haupteinheit eingeschränkt. Aktiv bleiben nur die Tasten $\frac{+}{CH}$ und $\frac{-}{C/F}$

SNOOZE/LIGHT. Um den DCF-77-Signalempfang zu beenden, ist die Taste $\frac{-}{C/F}$ zu drücken und für 3 Sekunden gedrückt zu halten.

Sobald das Signal erfolgreich empfangen wurde, werden auf dem Display die aktuelle Uhrzeit, das Datum

sowie das Symbol des Signalempfangs angezeigt. Das Symbol  steht für die Signal-Empfangsstärke, je mehr Striche, desto besser ist der Signalempfang. Die Wetterstation wird das DCF-77-Synchronisierungssignal automatisch jeden Tag um 1:00, 2:00 und um 3:00 Uhr empfangen. Sollte der Empfang fehlgeschlagen sein, wird dieser in einer Stunde wiederholt, insgesamt fünfmal. Die synchronisierte Zeit wird mit der Zeit der Haupteinheit verglichen und bei Bedarf neu eingestellt. Um einen besseren Signalempfang zu erreichen, ist die Haupteinheit in der Nähe eines Fensters aufzustellen.

Sollte der DCF-77-Signalempfang fehlgeschlagen sein (das Symbol  wird nicht angezeigt), wird der Empfang abgebrochen und in einer Stunde wiederholt – dies wird so lange wiederholt, bis der DCF-77-Signalempfang erfolgreich abgeschlossen wurde.



Bemerkung:

Die Empfangsqualität des DCF-77-Funksignals für die Zeitsynchronisierung kann durch geographische Lage oder Gebäude beeinflusst werden, in dem sich die Wetterstation befindet.

Für einen besseren Empfang sollte die Einheit auf einer flachen, nichtmetallischen Oberfläche, in der Nähe eines Fensters in einem höheren Stock Ihres Hauses, weit von elektrischen Verbrauchern wie Fernseher, Computer usw. aufgestellt werden.

Manueller DCF-77-Signalempfang

Die Taste $\frac{-}{\text{°C/°F}}$ drücken und so lange gedrückt halten, bis das Symbol  angezeigt und die manuelle DCF-77-Signalsuche gestartet wird. Sollte der Empfang fehlgeschlagen sein, erlischt das Symbol und die Uhrzeit wird nicht automatisch eingestellt. Nach einem erfolgreichen Signalempfang werden Uhrzeit und Datum eingestellt – auch dann, wenn die Uhrzeit zuvor manuell eingestellt wurde.

Auf dem Display werden keine Daten angezeigt

Der DCF-77-Signalempfang ist fehlgeschlagen	
1.	Überprüfen Sie, ob an Ihrem Standort das DCF-77-Signal überhaupt verfügbar ist.
2.	Die Signalsuche manuell starten.
3.	Abwarten, bis die Haupteinheit eine wiederholte Signalsuche automatisch aufnimmt.
4.	Die Uhrzeit sowie das Datum manuell einstellen.
Der Signalempfang von dem kabellosen Sensor ist fehlgeschlagen	
1.	Prüfen Sie, ob die Batterien im kabellosen Sensor korrekt eingelegt wurden.
2.	Prüfen Sie, ob sich der kabellose Sensor innerhalb der Signalreichweite befindet.
3.	Die Taste $\frac{-}{\text{°C/°F}}$ drücken und gedrückt halten, um eine manuelle Signalsuche zu starten.

Manuelle Uhrzeit- und Datumseinstellung, Einstellung der Haupteinheit

Um in den Einstellmodus zu wechseln, die Taste $\text{SET}/\frac{\text{☀}}{\text{☾}}$ drücken und für 3 Sekunden gedrückt halten.

Für Einstellung dann die Taste $\frac{+}{\text{CH}}$ oder $\frac{-}{\text{°C/°F}}$ betätigen. Die Einstellung wird mit der Taste $\text{SET}/\frac{\text{☀}}{\text{☾}}$ bestätigt, dadurch wechseln Sie in die nächste Einstellung.

Reihenfolge der Einstellungen:

DCF-77-Signalempfang einschalten (ON)/ausschalten (OFF) → Zeitzone von -1 bis +2 Stunden einstellen (für Tschechien und die Slowakei „00“ belassen) → Format der Uhrzeitanzeige 12 oder 24 Stunden einstellen (12Hr / 24Hr) → aktuelle Uhrzeit einstellen – Stunde → aktuelle Uhrzeit einstellen – Minute → aktuelles Jahr einstellen → aktuellen Monat einstellen → aktuelles Datum einstellen → Reihenfolge der Datumsanzeige Tag-Monat (T-M) oder Monat-Tag (M-T) einstellen → Sprache der Abkürzung der Tagesbezeichnung einstellen → Ausgangssymbol der Wettervorhersage nach der aktuellen Wetterlage einstellen

Durch die letzte Bestätigung wird der Modus beendet.



Bemerkung: Wird innerhalb von 30 Sekunden keine Taste betätigt, wird der Einstellmodus beendet.

Abkürzungen für Tagesnamen

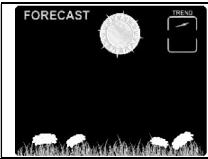
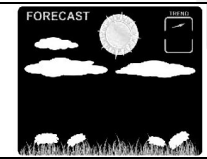
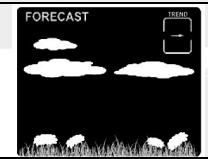
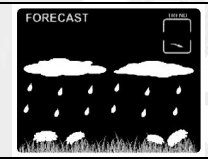
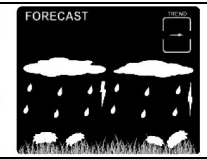
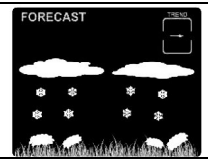
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
GER – Deutsch	MON	DIE	MIT	DON	FRE	SAM	SON
ENG – Englisch	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
FRE – Französisch	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
ITA – Italienisch	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
SPA – Spanisch	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
DUT – Niederländisch	MAA	DIN	WOE	DON	VRI	ZAT	ZON
DAN – Dänisch	MAN	TIR	ONS	TOR	FRE	LOR	SON

Wettervorhersage

Die Vorhersage basiert auf der Änderung des barometrischen Drucks, im Allgemeinen gilt, wenn der barometrische Druck steigt, verbessert sich das Wetter und umgekehrt. Die Genauigkeit der

Wettervorhersage beträgt 75 % und gilt für die nächsten 12 bis 24 Stunden für das jeweilige Gebiet in einem Umkreis von 30 bis 50 km.

Die Wettervorhersage wird mit sechs Symbolen dargestellt – sonnig, leicht bewölkt, bewölkt, Niederschlag, starker Regen und Schnee.

					
Sonnig	Leicht bewölkt	Bewölkt	Niederschlag	Starker Regen	Schnee



Bemerkung: das Schnee-Symbol wird statt des Niederschlag-Symbols oder des Symbols für starken Regen angezeigt, wenn die mit dem Sensor am Kanal 1 gemessene Temperatur unter $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ist. Wird der Kanal 1 nicht genutzt, wird die mit dem Sensor am Kanal 2 gemessene Temperatur herangezogen, wenn der Kanal 2 nicht genutzt wird, wird die mit dem Sensor am Kanal 3 gemessene Temperatur herangezogen

Trendpfeile der Wetterentwicklung

Die Wetterstation aktualisiert die Trendpfeile der Wetterentwicklung nach Luftdruck-Messwerten

Der Luftdruck ist gestiegen	Der Luftdruck blieb unverändert	Der Luftdruck ist gesunken
		

Z.B.: die Wettervorhersage zeigt Regen an, der Luftdruck sinkt sprunghaft und schnell, die Wahrscheinlichkeit starken Regens steigt.

Trendpfeile der Temperaturentwicklung/Entwicklung der relativen Luftfeuchtigkeit

Auf Grund der Messwerte von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit werden auf dem Display der Haupteinheit die Trendsymbole dieser Messgrößen angezeigt. Wenn kein Pfeil angezeigt wird, erfolgte keine Änderung.

Temperatur / relative Feuchtigkeit steigt	Temperatur / relative Feuchtigkeit sinkt
	

SYMBOLE FÜR INNEREN WÄRMEKOMFORT

Der WärmeKomfort kann als Gefühl beschrieben werden, das ein Mensch beim Aufenthalt in einer bestimmten Umgebung wahrnimmt. Der Zustand des WärmeKomforts in der jeweiligen Umgebung wird auf Grund der Messwerte von Temperatur und relativer Feuchtigkeit mit 5 Symbolen dargestellt.

Symbol	Temperatur / Feuchtigkeit
	Temperatur: sehr angenehm Feuchtigkeit: sehr angenehm
	Temperatur: angenehm Feuchtigkeit: angenehm

	Temperatur: niedriger oder höher als angenehm Feuchtigkeit: niedriger oder höher als angenehm
	Temperatur: unangenehme Kälte oder Wärme Feuchtigkeit: unangenehm trocken oder feucht
	Temperatur: zu kalt oder zu warm Feuchtigkeit: zu trocken oder zu feucht

ÄNDERUNG DER TEMPERATUREINHEITEN

Die Taste $\frac{-}{^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}}$ drücken, um Temperatureinheiten zwischen $^{\circ}\text{C}$ oder $^{\circ}\text{F}$ umzuschalten.

ANZEIGE DER MAXIMALEN UND MINIMALEN MESSWERTE, DRAUßEN TEMPERATURINDEX (HEAT INDEX) / TAUPUNKT (DEW POINT)

Durch ein wiederholtes Drücken der Taste $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ werden allmählich maximale und minimale Messwerte von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit, Außentaupunkt (DEW POINT) und Temperaturindex draußen (HEAT INDEX) angezeigt, und zwar gesondert für jeden Kanal, wenn mehr kabellose Sensoren eingesetzt werden. Den gewünschten Kanal mit der Taste $\frac{+}{\text{CH}}$ wählen.

Die Taste $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ drücken und für 2 Sekunden gedrückt halten, um die gespeicherten maximalen und minimalen Messwerte zu löschen. Der Speicher wird außerdem täglich um 0:00 Uhr automatisch gelöscht.

VEREISUNG-ANZEIGE



Sobald die Außentemperatur in einem Bereich zwischen -1°C und $+3^{\circ}\text{C}$ liegt, fängt das Symbol **ice** an zu blinken

EINSTELLUNG DER WECKZEIT UND FUNKTION DES WIEDERHOLTEN WECKENS (SNOOZE)

- 1) Die Taste **ALARM** wiederholt drücken, um die Weckzeit des Weckers 1 (**AL1**) oder Weckers 2 anzuzeigen (**AL 2**)
- 2) Die Taste **ALARM** nochmals drücken und für 3 Sekunden gedrückt halten, bis die Weckstunde des Weckers 1 anfängt zu blinken (**AL1**)
- 3) Die Taste $\frac{+}{\text{CH}}$ oder $\frac{-}{^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}}$ drücken, um die gewünschte Weckstunde einzustellen
- 4) Die Taste **ALARM** drücken, auf dem Display blinkt die jeweils eingestellte Weckminute
- 5) Die Taste $\frac{+}{\text{CH}}$ oder $\frac{-}{^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}}$ drücken, um die gewünschte Weckminute einzustellen
- 6) Die Taste **ALARM** drücken, auf dem Display blinkt nun der Text **M-F**.
- 7) Die Taste $\frac{+}{\text{CH}}$ oder $\frac{-}{^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}}$ drücken, um das Wecken von Montag bis Freitag (**M-F**) oder das Wecken am Samstag und Sonntag (**S-S**) oder das tägliche Wecken (**M-F** und **S-S** blinken) einzustellen.
- 8) Die Taste **ALARM** drücken. Die Zahl „05 Zz“ fängt an zu blinken.
- 9) Mit den Tasten $\frac{+}{\text{CH}}$ und $\frac{-}{^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}}$ die gewünschte Zeit des wiederholten Weckens (Snooze) in einem Bereich von 5 bis 60 Minuten einstellen oder ausschalten (OFF). Wenn Sie die Taste gedrückt halten, werden die Werte schneller geändert.
- 10) Die Taste **ALARM** drücken. Nun wird der identische Vorgang auch beim Wecker 2 (**AL2**) wiederholt. Nach jeder erfolgten Einstellung immer die Taste **ALARM** drücken

Wecker ein-/ausschalten

Die Umschalttaste **ALARM 1 ON/OFF** an der Rückseite in die Stellung ON (EIN) oder OFF (AUS) verschieben, um den Wecker 1 ein-, bzw. auszuschalten. Der Wecker 1 ist eingeschaltet, wenn auf dem Display das Symbol  angezeigt wird.

Die Umschalttaste **ALARM 2 ON/OFF** an der Rückseite in die Stellung ON (EIN) oder OFF (AUS) verschieben, um den Wecker 2 ein-, bzw. auszuschalten. Der Wecker 2 ist eingeschaltet, wenn auf dem Display das Symbol  angezeigt wird.

Das Wecken wird nach 24 Stunden zur eingestellten Uhrzeit wiederholt.

Wiederholtes Wecken (Snooze)

Um ein aktives Wecken zu stoppen, beliebige Taste außer **SNOOZE/LIGHT** drücken. Für Aktivierung des wiederholten Weckens (SNOOZE) die Taste **SNOOZE/LIGHT** bei aktivem Wecker

drücken, die Symbole  oder  und **ZZ** blinken und das Wecken wird um die eingestellte Zeit verschoben, danach wird es wieder aktiviert. Dieser Prozess kann wiederholt werden. Sollte keine Taste betätigt werden, wird der Wecker nach 2 Minuten automatisch ausgeschaltet. Das Wecken wird nach 24 Stunden zur eingestellten Uhrzeit wiederholt.

PROJEKTION

Die Wetterstation projiziert die Uhrzeit und in einem 5-Sekunden-Takt abwechselnd auch die Innen- (IN) sowie Außentemperatur (OUT) des jeweils auf dem Display angezeigten Kanals an. Der ideale Abstand der Projektionsfläche beträgt in einem nicht beleuchteten Raum 1 bis 3 Meter. Der Projektion-Tubus kann um 90° nach hinten und um 90° nach vorne geschwenkt werden.

Die Projektion kann mit dem Umschalter **Projektion** an der Rückseite der Haupteinheit ein- (ON), bzw. ausgeschaltet (OUT) werden.

Die Taste  einmal drücken, um das projizierte Bild um 180° zu drehen. Um die Helligkeit der Projektion zu verringern oder zu erhöhen, die Taste  drücken und für 3 Sekunden gedrückt halten.

Während des DCF-77-Signalempfangs für Einstellung von Uhrzeit und Datum ist die Projektion ausgeschaltet.

DISPLAYBELEUCHTUNG

Die Haupteinheit wird über ein Netzteil versorgt, bei der Batterie handelt es sich nur um eine Reservebatterie. Das Display kann dauerhaft beleuchtet oder ausgeschaltet sein. Die Taste **SET/☀** wiederholt drücken, um die Helligkeit der Beleuchtung in 3 Stufen einzustellen oder die Displaybeleuchtung auszuschalten.

Symbole für leere Batterien

Die Anzeige des Symbols für leere Batterien  auf dem Display der Haupteinheit:

- im Anzeigebereich der Innenwerte – die Batterien der Haupteinheit sind leer
- im Anzeigebereich der Außenwerte – die Batterien des kabellosen Sensors sind leer

PROBLEMLÖSUNG

Problem / Situation

Lösung

DCF-77-Signalempfang fehlgeschlagen

Position der Haupteinheit ändern; manuelle Signalsuche starten; Uhrzeit und Datum manuell einstellen

statt Temperatur- und Feuchtigkeits-Messwerte wird Folgendes auf dem Display angezeigt: H.HH oder LL.L

Messwerte außerhalb des Messbereichs

Wetterstation funktioniert nicht korrekt

Haupteinheit in die Werkseinstellung bringen, indem Sie die Batterien entnehmen und das Netzteil für 30 Sekunden trennen

Verbindungsunterbrechungen zwischen der Haupteinheit und dem kabellosen Sensor

den Abstand zwischen der Haupteinheit und dem kabellosen Sensor verringern oder ihre Position ändern

zwischen der Haupteinheit und dem kabellosen Sensor befinden sich Stahlkonstruktionen, Rahmen usw.

die Haupteinheit und den kabellosen Sensor so aufstellen, dass es zwischen ihnen möglichst wenig Hindernisse gibt, die die Signalreichweite reduzieren

Haupteinheit oder kabelloser Sensor befinden sich in der Nähe von anderen elektrischen Geräten

die Haupteinheit und den kabellosen Sensor ferner von anderen elektrischen Geräten aufstellen, damit keine Signalstörungen vorkommen

aktuelle Uhrzeit der Haupteinheit weicht um eine oder zwei Stunden ab

wahrscheinlich wurde eine falsche Zeit-zone eingestellt

Messwert des kabellosen Sensors ist zu hoch

den Sensor außerhalb der direkten Sonneneinstrahlung und weit von Heizungen aufstellen



SICHERHEITSINFORMATIONEN

- Setzen Sie das Gerät keiner übermäßigen Kraft, Stoßen, Staub, Temperatur und Feuchtigkeit aus
- Decken Sie die Luftlöcher mit keinen Gegenständen, wie Zeitungen, Gardinen usw. über.
- Tauchen Sie das Gerät nicht ins Wasser ein. Falls auf ihn Flüssigkeit verschüttet wird, trocknen sie ihn sofort mit einem weichen Tuch, der keine Faser lässt
- Reinigen Sie das Gerät mit rauen oder korrosiven Materialien nicht
- Handhaben Sie mit inneren Komponenten des Geräts nicht, sonst erlischt die Garantie
- Verwenden Sie nur neue Batterien. Mischen Sie alte und neue Batterien nicht
- Laden Sie die Batterien nicht auf. Die Station und ihre Teile außer Reichweite von Kindern aufbewahren
- Werfen Sie alte Batterien nicht in den unsortierten Kommunalabfall, sondern in die dazu bestimmten Plätze, ein
- Bei der Entsorgung von diesem Produkt gehen Sie nach den gültigen Vorschriften vor
- Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebenes Zubehör
- Greifen Sie nicht in die internen Stromkreise des Geräts ein, da dadurch die Garantie verloren werden kann
- Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

TECHNISCHE PARAMETER

Haupteinheit

Stromversorgung:	Netzteil 230–240 V, 50 Hz, 50 mA / 5 V, 150 mA 1 Stück Reservebatterie 3 V Typ CR2032 (Knopfzelle)
Temperaturmessbereich:	-9,9 °C bis +50 °C
Messgenauigkeit:	+/- 1 °C
Auflösung:	0,1°C
Messbereich – rel. Luftfeuchtigkeit:	20 % bis 95 %
Messgenauigkeit:	+/- 5 %
Auflösung:	1 %
Maße:	167 x 99 x 38 mm

Kabelloser Sensor GARNI 030H

Stromversorgung:	2 Stück 1,5 V AA-Batterien (Mignon-Batterien)
Temperaturmessbereich – Außentemperatur:	-40 °C bis +70 °C
Messgenauigkeit:	+/- 1 °C
Auflösung:	0,1°C
Messbereich – rel. Luftfeuchtigkeit:	20 % bis 95 %
Messgenauigkeit:	+/- 5%
Auflösung:	1 %
Daten-Übertragungsfrequenz:	433,92 MHz
Anzahl der Kanäle:	3
Maximale RF-Leistung:	10 dBm (10 mW)
Signalreichweite des kabellosen Sensors:	bis zu 60 m (im offenen Raum)
Messintervall:	ca. 69 s
Maße:	49 x 95 x 32 mm

Die Gesellschaft GARNI technology a.s. erklärt hiermit, dass dieser Typ der Funkeinrichtung – die Wetterstation Modell GARNI 439 Line der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die vollständige Fassung der EU-Konformitätserklärung entnehmen Sie der folgenden Webseite: www.garni-meteo.cz

Die Anleitung wurde für die Gesellschaft GARNI technology a.s. von Roman Gajda verarbeitet. Das Kopieren dieses Handbuchs oder seiner Teile ist ohne Zustimmung des Autors untersagt
Version 03G20



von Roman
Gajda

