



NÁVOD PRO METEOROLOGICKOU STANICI MODEL GARNI 535 Arcus

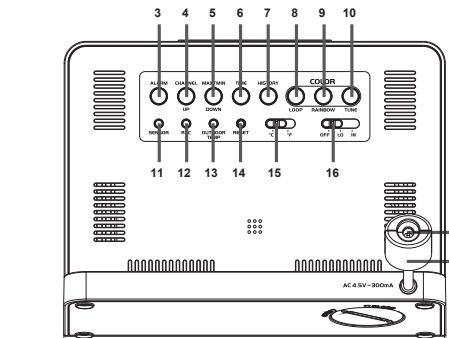
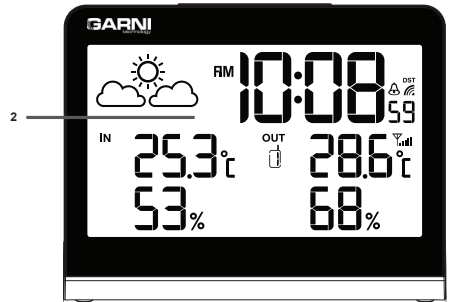
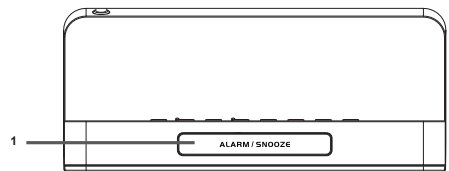


GARNI 535 Arcus

ÚVOD

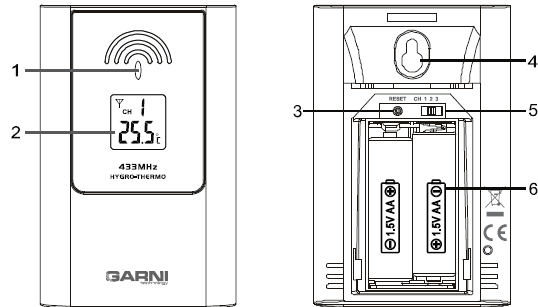
Meteorologická stanice je vybavena mnoha funkcemi zajišťujícími informace o předpovědi počasí. Hlavní jednotka má snadno čitelný barevný inverzní displej, který zobrazuje předpověď počasí, vnitřní a venkovní teplotu a relativní vlhkost a čas. Venkovní teplota a relativní vlhkost je měřena bezdrátovým čidlem pracujícím na frekvenci 433 MHz. Je možné použít až tři bezdrátová čidla. Hlavní jednotka má paměť na minimální a maximální naměřené hodnoty teploty a relativní vlhkosti. Čas je automaticky seřízen rádiovým signálem DCF-77 vysílaným z Německa.

POPIS – hlavní jednotka



- 1) Tlačítko **ALARM/SNOOZE**
- 2) V.A. displej
- 3) Tlačítko **ALARM**
 - v základním zobrazení vstup do režimu zobrazení času buzení
 - při zobrazení času buzení zapíná, nebo vypíná budík
 - při zahájení buzení vypíná zvukový signál
 - při zobrazení času buzení stiskem a přidržením na 2 sekundy vstup do režimu nastavení času buzení
- 4) Tlačítko **CHANNEL/UP**
 - v režimu nastavování zvyšuje nastavované hodnoty
 - v základním zobrazení přepíná mezi zobrazením kanálů 1, 2 a 3
- 5) Tlačítko **MAX/MIN/DOWN**
 - v režimu nastavování snižuje nastavované hodnoty
 - zobrazení minimálních a maximálních naměřených hodnot
- 6) Tlačítko **TIME**
 - stiskem a přidržením na 2 sekundy vstup do režimu nastavení času
- 7) Tlačítko **HISTORY**
 - opětovným stiskem se postupně zobrazují naměřené hodnoty teploty a relativní vlhkosti za uplynulých 72 hodin
- 8) Tlačítko **LOOP**
 - stiskem se bude měnit barva osvětlení displeje automaticky, opětovným stiskem se změna barvy zastaví
- 9) Tlačítko **RAINBOW**
 - vypne funkci automatické změny barvy osvětlení displeje (LOOP) a opětovným stiskem nastaví barvu osvětlení displeje postupně takto: bílá > červená > oranžová > žlutá > zelená > azurová > modrá > fialová
- 10) Tlačítko **TUNE**
 - vypne funkci automatické změny barvy osvětlení displeje (LOOP) a opětovným stiskem nastaví plynule 256 barev osvětlení displeje
- 11) Tlačítko **SENSOR**
 - stiskem zahájí vyhledávání signálu bezdrátového čidla
- 12) tlačítko **RCC**
 - stiskem zahájí vyhledávání signálu pro seřízení času DCF-77
- 13) Tlačítko **OUTDOOR TEMP**
 - zapnutí této funkce se bude měnit barva displeje podle teploty naměřené bezdrátovým čidlem
- 14) Tlačítko **RESET**
 - stiskem se uvede stanice do továrního nastavení
 - pokud stanice pracuje chybně, je doporučeno stisknout tlačítko RESET
- 15) Přepínač °C/°F
 - přepíná mezi zobrazením teploty ve °C, nebo °F
- 16) Přepínač OFF / LO / HI
 - přepíná intenzitu a vypíná osvětlení displeje
- 17) **AC** zdílká napájení síťovým adaptérem
- 18) Čidlo teploty a relativní vlhkosti
- 19) Bateriový prostor
 - prostor pro záložní lithiovou záložní typ CR2032

BEZDRÁTOVÉ ČIDLO GARNI 125H



- 1) LED dioda
 - blikne při vysílání
- 2) LCD displej
 - zobrazuje číslo kanálu, teplotu, relativní vlhkost
- 3) Tlačítko **RESET**
 - stiskem se čidlo restartuje
- 4) Montážní otvor
 - otvor pro zavěšení na zeď
- 5) Přepínač **CHANNEL**
 - nastavuje požadovaný kanál
- 6) Bateriový prostor
 - bateriový prostor pro 2 ks baterií typ AA

UVEDENÍ DO PROVOZU

Bezdrátové čidlo

- 1) Sejměte kryt baterií bezdrátového čidla a přepínačem nastavte požadovaný kanál
- 2) Vložte 2 nové baterie typu AA do bezdrátového čidla, dbejte přitom na správnou polaritu vyznačenou v bateriovém prostoru.
- 3) Vložte zpět kryt baterií

Poznámka

- 1) Pokud chcete změnit nastavený kanál, je nutné vyjmout baterie, změnit nastavení kanálu a baterie opět vložit, nebo po nastavení kanálu provést reset bezdrátového čidla
- 2) Bezdrátové čidlo umístíte mimo přímé sluneční světlo, déšť, nebo snh

Hlavní jednotka

- 1) Zasuňte konektor síťového adaptéru do zdíčky napájení hlavní jednotky
- 2) Stiskněte tlačítko **RESET**. Hlavní jednotka začne automaticky vyhledávat signál bezdrátového čidla

Poznámka

- 1) Na dosah signálu bezdrátového čidla mají vliv překážky, jako jsou zdi, okna, stromy a také vzájemná pozice hlavní jednotky a bezdrátového čidla. Vyzkoušejte různá umístění pro zajištění nejlepšího příjmu signálu z bezdrátového čidla
- 2) Umístíte hlavní jednotku a bezdrátové čidlo mimo jiné elektrické spotřebiče, kovové rámy, aby nedošlo k rušení signálu bezdrátového čidla.

Pokud hlavní jednotka přijímá signál z bezdrátového čidla zobrazí se na displeji hlavní jednotky ikona . V případě, že hlavní jednotka nepřijímá signál z bezdrátového čidla, nebo dojde ke ztrátě signálu, zobrazí se ikona .

PŘÍJEM SIGNÁLU DCF-77 PRO SEŘÍZENÍ ČASU

Tento výrobek je navržen tak, aby seřizoval čas automaticky, kdykoliv je v dosahu rádiového signálu DCF-77, tj. v rámci dosahu 1500 km od Frankfurtu, Německo. Jakmile připojíte hlavní jednotku k napájení, nebo stisknete tlačítko **RESET** zahájí hlavní jednotka příjem signálu DCF-77 po 5 minutách. Ikona příjmu signálu DCF-77 na displeji hlavní jednotky začne blikat.

Indikace síly příjmu signálu DCF-77

Na displeji hlavní jednotky se mohou zobrazit čtyři typy ikon příjmu signálu DCF-77

- žádný signál
- slabý signál
- dostatečně silný signál
- silný signál

Poznámka

- 1) Signál DCF-77 je přijímán automaticky každý den ve 2:00, 8:00, 14:00 a 20:00 hodin
- 2) Umístíte hlavní jednotku mimo jiná elektrická zařízení, jako jsou televize, počítače atd., aby nedošlo k rušení příjmu signálu DCF-77
- 3) Neumísťujte hlavní jednotku na kovovou podložku
- 4) Nedoporučuje se umístění poblíž letiště, továren, v suterénu

Zapnutí / vypnutí příjmu signálu DCF-77

Manuálně lze zahájit příjem signálu DCF-77 jedním stiskem tlačítka **RCC**. Po dobu příjmu signálu DCF-77 bude barva displeje hlavní jednotky zelená.

- 1) Pro vypnutí příjmu signálu pro seřízení času stiskněte a podržte tlačítko **RCC** po dobu 8 sekund. Na displeji hlavní jednotky se zobrazí OFF
- 2) Pro zapnutí automatického příjmu signálu pro seřízení času stiskněte a podržte tlačítko **RCC** po dobu 8 sekund. Na displeji hlavní jednotky se zobrazí ON.

Manuální nastavení času a data

Pokud není signál DCF-77 pro seřízení času přijat, lze čas nastavit manuálně. Jakmile hlavní jednotka signál DCF-77 přijme, bude čas automaticky nastaven.

- 1) V základním zobrazení displeje stiskněte a podržte tlačítko **TIME** po dobu 2 sekund, nápis „12H“ nebo „24H“ začne blikat
- 2) Stiskněte tlačítko **UP** nebo **DOWN** pro nastavení 12 hodinového nebo 24 hodinového formátu zobrazení času
- 3) Stiskněte tlačítko **TIME** pro zahájení nastavování požadované hodiny. Stiskněte tlačítko **UP** nebo **DOWN** pro nastavení hodiny
- 4) Opakujte krok č.3 pro nastavení dalších hodnot v tomto pořadí: 12/24 hodinový formát zobrazení času > hodina > minuta > sekunda > časová zóna (+/-23 hodin) > auto DST (automatické nastavení letního času)
- 5) Stiskněte tlačítko **TIME** pro potvrzení a ukončení nastavení. Pokud nebude po dobu 30 sekund stisknuté žádné tlačítko, bude režim nastavování automaticky ukončen

NASTAVENÍ ČASU BUZENÍ

- 1) V základním zobrazení displeje stiskněte tlačítko **ALARM** na zadní straně hlavní jednotky
- 2) Opět stiskněte a podržte tlačítko **ALARM** po dobu 2 sekund, hodiny začnou blikat. Stiskněte tlačítko **UP** nebo **DOWN** pro nastavení hodiny
- 3) Stiskněte tlačítko **TIME** pro nastavení minuty a pomocí tlačítek **UP** nebo **DOWN** nastavte požadovanou minutu
- 4) Stiskněte tlačítko **ALARM** pro potvrzení a ukončení nastavení

Zapnutí a vypnutí buzení:

- 1) V základním zobrazení displeje stiskněte tlačítko **ALARM**. Pro zapnutí budíku stiskněte znovu tlačítko **ALARM**. Vedle času buzení se zobrazí ikona
- 2) Pro vypnutí buzení stiskněte opět tlačítko **ALARM**

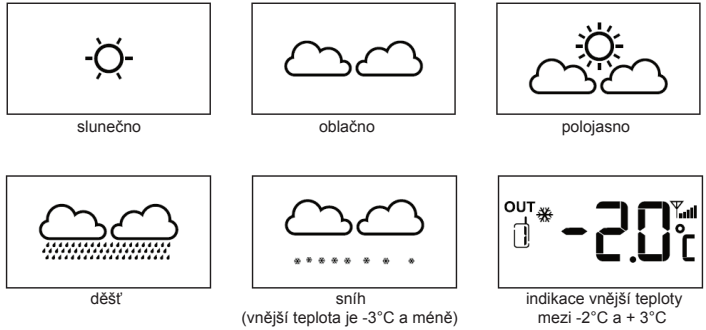
Buzení

Pokud je budík aktivován, v nastaveném čase buzení začne hlavní jednotka pípat. Buzení může být zastaveno:

- 1) Pokud není stisknuto žádné tlačítko, buzení se zastaví po dvou minutách
- 2) Stiskněte tlačítko **ALARM/SNOOZE** pro zastavení aktuálního buzení a jeho odložení. Buzení bude znovu spuštěno po 5 minutách. Ikona bude blikat. Odložení může být opakováno po dobu až 24 hodin
- 3) Pro vypnutí budícího signálu bez funkce opakovaného buzení stiskněte tlačítko **ALARM**, nebo stiskněte a přidržte tlačítko **ALARM/SNOOZE**. Ikona nebude blikat

PŘEDPOVĚĎ POČASI

Hlavní jednotka obsahuje vestavěný citlivý senzor měření tlaku určený pro vytvoření předpovědi počasí na dalších 12 až 24 hodin.



Poznámka

Přesnost předpovědi počasí založené na měření barometrického tlaku je přibližně 70% až 75%. Předpověď počasí je platná pro následujících 12 až 24 hodin, nemusí tedy nutně reflektovat současnou situaci

Na displeji hlavní jednotky u hodnoty vnější teploty se zobrazí ikona pokud bude naměřená teplota mezi -2°C a +3°C (platí pro každý zobrazený kanál zvlášť)

ZMĚNA BARVY DISPLEJE

- 1) Stiskem tlačítka **LOOP** se začne barva plynule měnit automaticky. Opětovným stiskem tlačítka **LOOP** se změna barvy zastaví
- 2) Opětovným stiskem tlačítka **RAINBOW** se bude barva měnit takto: bílá → červená → oranžová → žlutá → zelená → azurová → modrá → fialová
- 3) Stiskem tlačítka **TUNE** lze pak plynule měnit barvy v rozsahu 256 odstínů
- 4) Stiskem tlačítka **OUTDOOR TEMP** se zapne funkce změny barvy displeje podle naměřené vnější teploty (platí pro každý zobrazený kanál zvlášť). Celkem se může zobrazit 17 barev.

barva č.	od °C	do °C	barva			
			R	G	B	název
1	≤ -20,0°C		0	0	255	Dark Blue / tmavě modrá
2	-19,9°C	-11,0°C	0	102	255	Light Blue / světle modrá
3	-10,9°C	-5,0°C	51	204	255	Dark Aqua / tmavě vodová
4	-4,9°C	-2,0°C	0	255	255	Light Aqua / světle vodová
5	-1,9°C	1,0°C	255	255	255	White / bílá
6	1,1°C	4,0°C	153	255	51	Peak Green / fosforová
7	4,1°C	8,0°C	0	255	0	Green / zelená
8	8,1°C	12,0°C	255	255	0	Yellow / žlutá
9	12,1°C	16,0°C	255	179	0	Light Yellow / světle žlutá
10	16,1°C	20,0°C	255	128	0	Light Orange / světle oranžová
11	20,1°C	24,0°C	255	102	0	Orange / oranžová
12	24,1°C	28,0°C	255	51	0	Light Red / světle červená
13	28,1°C	32,0°C	255	0	0	Red / červená
14	32,1°C	36,0°C	255	128	128	Pink / růžová
15	36,1°C	40,0°C	255	204	204	Light Pink / světle růžová
16	40,1°C	45,0°C	204	0	255	Purple / purpurová
17	≥45,1°C		230	230	230	Gray / šedá

MĚŘENÍ TEPLOTY A RELATIVNÍ VLHKOSTI

Pro výběr jednotky teploty posuňte přepínač °C/°F do požadované polohy pro zobrazení teploty v jednotkách Celsia nebo Fahrenheita.

Pro výběr zobrazení měřené teploty z vybraného bezdrátového čidla:

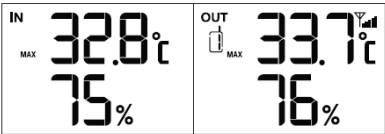
- 1) V základním zobrazení displeje stiskněte opakovaně tlačítko **CHANNEL/UP** pro výběr požadovaného kanálu 1, 2 a 3
- 2) Stiskněte a podržte tlačítko **CHANNEL/UP** po dobu 2 sekund (zazní zvukový signál) pro zapnutí automatického přepínání kanálů každé 4 sekundy
- 3) Stiskněte tlačítko **CHANNEL/UP** pro návrat do základního zobrazení displeje

Poznámka:

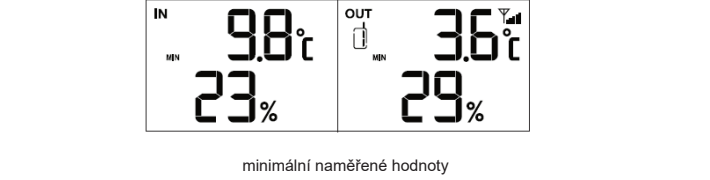
- 1) Jakmile má určitý kanál přiřazen bezdrátové čidlo, můžete ho změnit jediné vyjmutím baterií nebo resetováním bezdrátového čidla a hlavní jednotky
- 2) Na displeji se zobrazí --- pokud není přijímán žádný signál nebo je vysílání rušeno
- 3) Přemístíte hlavní jednotku a bezdrátové čidlo a ujistěte se, že se nachází v dosahu (max. 50 metrů ve volném prostoru)
- 4) Pokud ani po přemístění nedojde k příjmu signálu, resetujte hlavní jednotku. Vyzkoušejte různá místa, kde hlavní jednotka přijímá signál nejlépe
- 5) Při použití více bezdrátových čidel musí být každému bezdrátovému čidlu přiřazen jiný kanál
- 6) Vyhledávání signálu bezdrátového čidla může být zahájeno stiskem tlačítka **SENSOR** na hlavní jednotce

ZOBRAZENÍ ZÁZNAMU MAXIMÁLNÍCH A MINIMÁLNÍCH NAMĚŘENÝCH HODNOT

- 1) Stiskněte tlačítko **MAX/MIN** pro zobrazení maximálních naměřených hodnot teploty a relativní vlhkosti. Dalším zmáčknutím se zobrazí minimální naměřené hodnoty.
- 2) Při zobrazených záznamech naměřených hodnot stiskněte a podržte tlačítko **MAX/MIN** po dobu 3 sekund pro vymazání záznamů (zazní zvukový signál)



maximální naměřené hodnoty



Poznámka:
Nejvyšší / nejnižší naměřená hodnota bude vždy přepsána vyšší / nižší naměřenou hodnotou

INTENZITA OSVĚTLENÍ V.A. DISPLEJE

Přepínačem **OFF / LO / HI** na zadní straně hlavní jednotky je možné přepínat mezi vypnutým osvětlením displeje, slabou a silnou intenzitou podsvícení.

VÝMĚNA BATERIE

Pokud se na displeji u vnějších hodnot zobrazí ikona , jsou baterie bezdrátového čidla slabé. Vložte 2 nové baterie typu AA do bezdrátového čidla, dbejte přitom na správnou polaritu.



Pokud se na displeji u času zobrazí ikona , je záložní baterie hlavní jednotky vybitá. Na spodní straně hlavní jednotky odstraňte pootočením kryt bateriového prostoru a vložte novou baterii typ CR2032. Bateriový prostor opět uzavřete.

Poznámka
Po výměně baterie stiskněte tlačítko **RESET**. Pro zahájení vyhledávání signálu bezdrátového čidla stiskněte tlačítko **SENSOR** na hlavní jednotce
Použité baterie likvidujte ekologicky.

TECHNICKÉ PARAMETRY

HLAVNÍ JEDNOTKA	
Rozsah měření vnější teploty	-39°C až +69°C
Doporučený rozsah měření vnitřní teploty	-5°C až +50°C
Rozlišení	0,1°C do -10°C 1°C od -10°C
Přesnost měření teploty	+/- 1°C
Rozsah měření rel. vlhkosti	10% až 99%
Rozlišení rel. vlhkosti	1%
Přesnost měření relativní vlhkosti	+/-5%
Rádiový signál seřízení času	DCF-77
Počet připojitelných bezdrátových čidel	až 3 čidla
Rozměry	139 x 109 x 59,5 mm
Napájení	síťový adaptér 4,5V, 300mA 1 ks záložní lithiová baterie typ CR2032

BEZDRÁTOVÉ ČIDLO GARNI 125H	
Rozsah měření vnější teploty	-39°C až +69°C
Doporučený rozsah měření vnější teploty	-20°C až +60°C
Rozlišení	0,1°C do -10°C 1°C od -10°C
Přesnost měření teploty	+/- 1°C
Rozsah měření vnější relativní vlhkosti	10% až 99%
Rozlišení	1%
Přesnost měření relativní vlhkosti	+/-5%
Frekvence přenosu dat	433 MHz
Max radiofrekvenční výkon	7 dBm (5 mW)
Počet kanálů	3
Dosah signálu bezdrátového čidla	až 30 m (v otevřeném prostoru)
Interval měření	60 až 64 s
Napájení	2 ks baterií 1,5 V typ AA (tužkové)
Rozměry	65 x 100 x 35 mm

- BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE**
- Nevystavujte přístroj nadměrným silám, otřesům, prachu, teplotě nebo vlhkosti
 - Nezakrývejte ventilační dírký žádnými předměty, jako například novinami, záclonami atp.
 - Neponořujte přístroj do vody. Polijete-li jej tekutinou, bezprostředně jej vysušte jemnou tkaninou nezanechávající vlákna a žmolky
 - Nečistěte přístroj leptavými nebo žíravými prostředky
 - Nezasahujte do součástí přístroje. Zaniká tím záruka a případná reklamace nebude uznána
 - Používejte pouze nové baterie. Nepoužívejte zároveň nové a staré baterie
 - Obrázky uvedené v tomto manuálu se mohou lišit od skutečného zobrazení.
 - Při vyřazování tohoto výrobku se ujistěte, že s ním bude zacházeno jako se zvláštním odpadem. Tento přístroj nepatří do komunálního odpadu
 - Umístění tohoto výrobku na některé dřevěné povrchy může vyústit v poškození, za které není zodpovědný výrobce ani prodejce tohoto přístroje
 - Nevyhazujte použité baterie jako netříděný domácí odpad. Takovýto odpad je třeba sbírat odděleně

Poznámka: změny technických specifikací a obsahu uživatelské příručky tohoto výrobku bez dalšího upozornění jsou vyhrazeny

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto firma GARNI technology a.s. prohlašuje, že typ rádiového zařízení - meteorologická stanice model GARNI 535 Arcus - je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na těchto internetových stránkách: www.garni-meteo.cz



Návod přeložil, upravil a zpracoval Ondřej Gajda - **GARNI**
Kopírování tohoto návodu, nebo jeho částí je bez souhlasu autora zakázáno

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