



NÁVOD PRE METEOROLOGICKÚ STANICU  
MODEL GARNI 535 Arcus

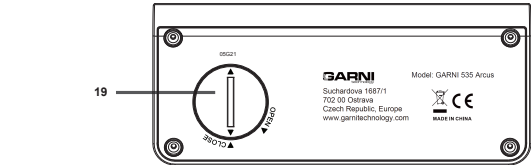
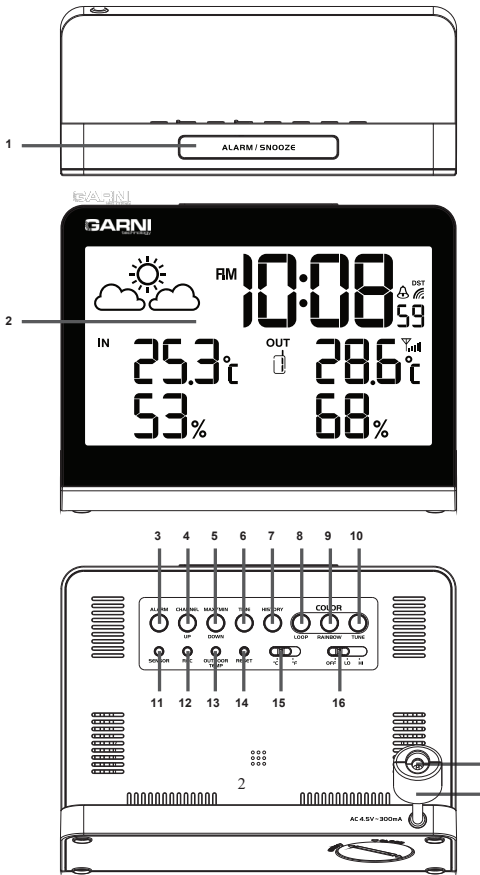


GARNI 535 Arcus

ÚVOD

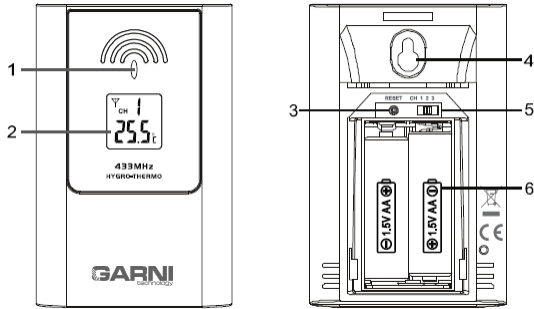
Meteorologická stanica je vybavená mnohými funkciami zaisťujúcimi informácie o predpovedi počasia. Hlavná jednotka má ľahko čitateľný farebný inverzný displej, ktorý zobrazuje predpoveď počasia, vnútornú a vonkajšiu teplotu a relatívnu vlhkosť a čas. Vonkajšia teplota a relatívna vlhkosť je meraná bezdrôtovým čidlom pracujúcim na frekvencii 433 MHz. Je možné použiť až tri bezdrôtové čidla. Hlavná jednotka má pamäť na minimálne a maximálne namerané hodnoty teploty a relatívnej vlhkosti. Čas je automaticky riadený rádiovým signálom DCF-77 vysielaným z Nemecka.

POPIS – hlavná jednotka



- 1) Tlačidlo **ALARM/SNOOZE**
- 2) V.A. displej
- 3) Tlačidlo **ALARM**
  - v základnom zobrazení vstup do režimu zobrazenia času budenia
  - pri zobrazení času budenia zapína, alebo vypína budík
  - pri spustení budenia vypína zvukový signál
  - pri zobrazení času budenia stlačením a pridržaním na 2 sekundy vstup do režimu nastavenia času budenia
- 4) Tlačidlo **CHANNEL/UP**
  - v režime nastavovania zvyšuje nastavované hodnoty
  - v základnom zobrazení prepína medzi zobrazením kanála 1, 2 a 3
- 5) Tlačidlo **MAX/MIN/DOWN**
  - v režime nastavovania znižuje nastavované hodnoty
  - zobrazenie minimálnych a maximálnych nameraných hodnôt
- 6) Tlačidlo **TIME**
  - stlačením a pridržaním na 2 sekundy vstup do režimu nastavenia času
- 7) Tlačidlo **HISTORY**
  - opätovným stlačením sa postupne zobrazujú namerané hodnoty teploty a relatívnej vlhkosti za uplynulých 72 hodín
- 8) Tlačidlo **LOOP**
  - stlačením sa bude meniť farba osvetlenia displeja automaticky, opätovným stlačením sa zmena farby zastaví
- 9) Tlačidlo **RAINBOW**
  - vypne funkciu automatickej zmeny farby osvetlenia displeja (LOOP) a opätovným stlačením nastaví farbu osvetlenia displeja postupne takto: biela> červená> oranžová> žltá> zelená > azúrová> modrá> fialová
- 10) Tlačidlo **TUNE**
  - vypne funkciu automatickej zmeny farby osvetlenia displeja (LOOP) a opätovným stlačením nastaví plynule 256 farieb osvetlenia displeja
- 11) Tlačidlo **SENSOR**
  - stlačením zaháji vyhľadávanie signálu bezdrôtového čidla
- 12) Tlačidlo **RCC**
  - stlačením začne vyhľadávanie signálu pre nastavenie času DCF-77
- 13) Tlačidlo **OUTDOOR TEMP**
  - zapnutím tejto funkcie sa bude meniť farba displeja podľa teploty namerané bezdrôtovým čidlom
- 14) Tlačidlo **RESET**
  - stlačením sa uvedie stanica do továrenského nastavenia
  - ak stanica pracuje chybné, je odporúčané stlačiť tlačidlo **RESET**
- 15) Prepínač **°C/°F**
  - prepína medzi zobrazením teploty v °C, alebo °F
- 16) Prepínač **OFF/LO/HI**
  - prepína intenzitu a vypína osvetlenie displeja
- 17) AC zdieľka napájania sieťovým adaptérom
- 18) Čidlo teploty a relatívnej vlhkosti
- 19) Batériový priestor
  - priestor pre záložnú lítiovú batériu typ CR2032

BEZDRÔTOVÉ ČIDLO GARNI 125H



- 1) LED dióda
  - bliká pri vysielaní
- 2) LCD displej
  - zobrazuje číslo kanálu, teplotu, relatívnu vlhkosť
- 3) Tlačidlo **RESET**
  - stlačením sa čidlo reštartuje
- 4) Montážny otvor
  - otvor pre zavesenie na stenu
- 5) Prepínač **CHANNEL**
  - nastavuje požadovaný kanál
- 6) Batériový priestor
  - batériový priestor pre 2 ks batérií typ AA

UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Bezdrôtové čidlo

- 1) Odstráňte kryt batérií bezdrôtového čidla a prepínačom nastavte požadovaný kanál
- 2) Vložte 2 nové batérie typu AA do bezdrôtového čidla, dbajte pritom na správnu polaritu vyznačenú v batériovom priestore.
- 3) Vložte späť kryt batérií

Poznámka

- 1) Ak chcete zmeniť nastavený kanál, je nutné vybrať batérie, zmeniť nastavenie kanálu a batérie opäť vložiť, alebo po nastavení kanálu vykonať reset bezdrôtového čidla
- 2) Bezdrôtové čidlo umiestnite mimo priame slnečné svetlo, dážď, alebo sneh

Hlavná jednotka

- 1) Zasuňte konektor sieťového adaptéra do zdieľky napájania hlavnej jednotky
- 2) Stlačte tlačidlo **RESET**. Hlavná jednotka začne automaticky vyhľadávať signál bezdrôtového čidla.

Poznámka

- 1) Na dosah signálu bezdrôtového čidla majú vplyv prekážky, ako sú steny, okná, stromy a tiež vzájomná pozícia hlavnej jednotky a bezdrôtového čidla. Vyskúšajte rôzne umiestnenia pre zaistenie najlepšieho príjmu signálu z bezdrôtového čidla
- 2) Umiestnite hlavnú jednotku a bezdrôtové čidlo mimo iné elektrické spotrebiče, kovové rámy, aby nedošlo k rušeniu signálu bezdrôtového čidla.

Ak hlavná jednotka prijíma signál z bezdrôtového čidla zobrazí sa na displeji hlavnej jednotky ikona . V prípade, že hlavná jednotka neprijíma signál z bezdrôtového čidla, alebo dôjde k strate signálu, zobrazí sa ikona .

PRÍJEM SIGNÁLU DCF-77 RIADENIA ČASU

Tento výrobok je navrhnutý tak, aby nastavoval dátum a čas automaticky, kedykoľvek je v dosahu rádiového signálu DCF-77, tj. v rámci dosahu 1500 km od Frankfurtu, Nemecko. Akonáhle pripojíte hlavnú jednotku na napájanie, alebo stlačíte tlačidlo **RESET** začne hlavná jednotka príjem signálu DCF-77 po 5 minútach. Ikona príjmu signálu DCF-77 na displeji hlavnej jednotky začne blikáť.

Indikácia sily príjmu signálu DCF-77

Na displeji hlavnej jednotky sa môžu zobrazíť štyri typy ikon príjmu signálu DCF-77

- žiadny signál
- slabý signál
- dostatočne silný signál
- silný signál

Poznámka

- 1) Signál DCF-77 je prijímaný automaticky každý deň o 2:00, 8:00, 14:00 a 20:00 hodín
- 2) Umiestnite hlavnú jednotku mimo iné elektrické zariadenia, ako sú televízia, počítače atď., aby nedošlo k rušeniu príjmu signálu DCF-77
- 3) Neumiestňujte hlavnú jednotku na kovovú podložku
- 4) Neodporúča sa umiestnenie v blízkosti letiska, továrne, v suteréne

Zapnutie / vypnutie príjmu signálu DCF-77

Manuálne je možné spustiť príjem signálu DCF-77 jedným stlačením tlačidla **RCC** Po dobu príjmu signálu DCF-77 bude farba displeja hlavnej jednotky zelená.

- 1) Pre vypnutie príjmu signálu pre nastavenie času stlačte a podržte tlačidlo **RCC** po dobu 8 sekúnd. Na displeji hlavnej jednotky sa zobrazí OFF
- 2) Pre zapnutie automatického príjmu signálu pre nastavenie času stlačte a podržte tlačidlo **RCC** po dobu 8 sekúnd. Na displeji hlavnej jednotky sa zobrazí ON.

Manuálne nastavenie času

Ak nie je signál DCF-77 pre nastavenie času prijatý, je možné čas nastaviť manuálne. Akonáhle hlavná jednotka signál DCF-77 prijme, bude čas automaticky nastavený.

- 1) V základnom zobrazení displeja stlačte a podržte tlačidlo **TIME** po dobu 2 sekúnd, nápis "12H" alebo "24H" začne blikáť
- 2) Stlačte tlačidlo **UP** alebo **DOWN** pre nastavenie 12 hodinového alebo 24 hodinového formátu zobrazenia času
- 3) Stlačte tlačidlo **TIME** na spustenie nastavovaní požadovanej hodiny. stlačte tlačidlo **UP** alebo **DOWN** pre nastavenie hodiny
- 4) Opakujte krok č.3 pre nastavenie ďalších hodnôt v tomto poradí: 12/24 hodinový formát zobrazenia času> hodina> minúta> sekunda> časové pásmo (+/- 23 hodín)> auto DST (automatické nastavenie letného času)
- 5) Stlačte tlačidlo **TIME** pre potvrdenie a ukončenie nastavenia. Pokiaľ nebude po dobu 30 sekúnd stlačené žiadne tlačidlo, bude režim nastavovania automaticky ukončený

NASTAVENIE ČASU BUDENIA

- 1) V základnom zobrazení displeja stlačte tlačidlo **ALARM** na zadnej strane hlavnej jednotky
- 2) Opäť stlačte a podržte tlačidlo **ALARM** na 2 sekundy, hodiny začnú blikáť. Stlačte tlačidlo **UP** alebo **DOWN** pre nastavenie hodiny
- 3) Stlačte tlačidlo **TIME** pre nastavenie minúty a pomocou tlačidiel **UP** alebo **DOWN** nastavte požadovanú minútu
- 4) Stlačte tlačidlo **ALARM** pre potvrdenie a ukončenie nastavenia

Zapnutí a vypnutí buzení:

- 1) V základnom zobrazení displeja stlačte tlačidlo **ALARM**. Pre zapnutie budíka stlačte znovu tlačidlo **ALARM**. Vedľa času budenia sa zobrazí ikona
- 2) Pre vypnutie budenia stlačte opäť tlačidlo **ALARM** nebude blikáť

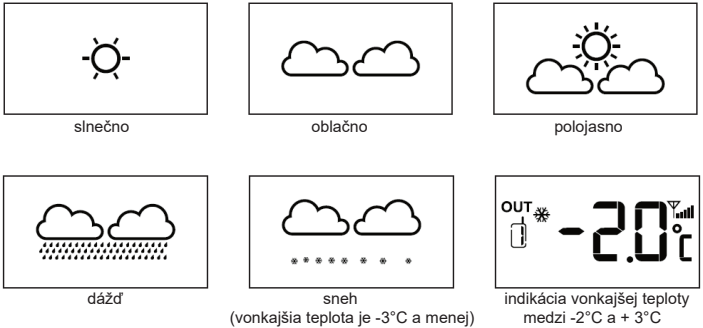
Budenie

Ak je budík aktivovaný, v nastavený čas budenia začne hlavná jednotka pípať. Budenie môže byť zastavené:

- 1) Ak nie je stlačené žiadne tlačidlo, budenie sa zastaví po dvoch minútach
- 2) Stlačte tlačidlo **ALARM/SNOOZE** pre zastavenie aktuálneho budenia a jeho odloženie. budenie bude znova spustené po 5 minútach. Ikona bude blikáť. Odloženie môže byť opakované po dobu až 24 hodín
- 3) Pre vypnutie budiaceho signálu bez funkcie opakovaného budenia stlačte tlačidlo **ALARM**, alebo stlačte a podržte tlačidlo **ALARM/SNOOZE**. Ikona nebude blikáť

PREDPOVEĎ POČASIA

Hlavná jednotka obsahuje vstavané citlivé čidlo merania tlaku určené pre vytvorenie predpovede počasia na ďalších 12 až 24 hodín.



Poznámka

Presnosť predpovede počasia založenej na meraní barometrického tlaku je približne 70% až 75% Predpoveď počasia je platná pre nasledujúcich 12 až 24 hodín, nemusí teda nutne reflektovať súčasnú situáciu Na displeji hlavnej jednotky u hodnoty vonkajšej teploty sa zobrazí ikona ak bude nameraná teplota medzi -2 °C a + 3 °C (platí pre každý zobrazený kanál zvlášť)

ZMENA FARBY DISPLEJA

- 1) Stlačením tlačidla **LOOP** sa začne farba plynulo meniť automaticky. Opätovným stlačením tlačidla **LOOP** sa zmena farby zastaví
- 2) Opätovným stlačením tlačidla **RAINBOW** sa bude farba meniť takto biela → červená → oranžová → žltá → zelená → azúrová → modrá → fialová
- 3) Stlačením tlačidla **TUNE** možné potom plynule meniť farby v rozsahu 256 odtieňov
- 4) Stlačením tlačidla **OUTDOOR TEMP** sa zapne funkcia zmeny farby displeja podľa nameranej vonkajšej teploty (platí pre každý zobrazený kanál zvlášť). Celkovo sa môže zobrazíť 17 farieb.

| farba č. | od °C     | do °C   | farba |     |     |                                |
|----------|-----------|---------|-------|-----|-----|--------------------------------|
|          |           |         | R     | G   | B   | názov                          |
| 1        | ≤ -20,0°C |         | 0     | 0   | 255 | Dark Blue / tmavo modrá        |
| 2        | -19,9°C   | -11,0°C | 0     | 102 | 255 | Light Blue / svetlo modrá      |
| 3        | -10,9°C   | -5,0°C  | 51    | 204 | 255 | Dark Aqua / tmavo vodová       |
| 4        | -4,9°C    | -2,0°C  | 0     | 255 | 255 | Light Aqua / svetlo vodová     |
| 5        | -1,9°C    | 1,0°C   | 255   | 255 | 255 | White / biela                  |
| 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 / žltá                  |
| 9        | 12,1°C    | 16,0°C  | 255   | 179 | 0   | Light Yellow / svetlo žltá     |
| 10       | 16,1°C    | 20,0°C  | 255   | 128 | 0   | Light Orange / svetlo 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 / svetlo červená     |
| 13       | 28,1°C    | 32,0°C  | 255   | 0   | 0   | Red / červená                  |
| 14       | 32,1°C    | 36,0°C  | 255   | 128 | 128 | Pink / ružová                  |
| 15       | 36,1°C    | 40,0°C  | 255   | 204 | 204 | Light Pink / svetlo ružová     |
| 16       | 40,1°C    | 45,0°C  | 204   | 0   | 255 | Purple / purpurová             |
| 17       | ≥45,1°C   |         | 230   | 230 | 230 | Gray / sivá                    |

MERANIE TEPLOTY A RELATÍVNEJ VLHKOSTI

Pre výber jednotky teploty posuňte prepínač **°C/°F** do požadovanej polohy pre zobrazenie teploty v jednotkách Celzia alebo Fahrenheita.

Pre výber zobrazenia meranej teploty z vybraného bezdrôtového čidla:

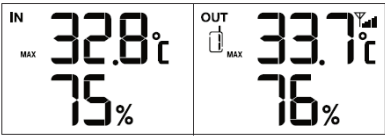
- 1) V základnom zobrazení displeja stláčaním **CHANNEL/UP** pre výber požadovaného kanálu 1, 2 a 3
- 2) Stlačte a podržte tlačidlo **CHANNEL/UP** po dobu 2 sekúnd (zaznie zvukový signál) pre zapnutie automatického prepínania kanálov každé 4 sekundy
- 3) Stlačte tlačidlo **CHANNEL/UP** pre návrat do základného zobrazenia displeja

Poznámka:

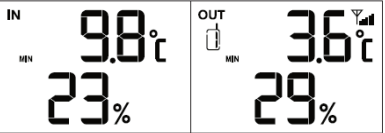
- 1) Len čo má určitý kanál priradený bezdrôtové čidlo, môžete ho zmeniť jedine vybratím batérií alebo resetovaním bezdrôtového čidla a hlavnej jednotky
- 2) Na displeji sa zobrazí --- pokiaľ nie je prijímaný žiadny signál alebo je vysielanie rušené
- 3) Premiestnite hlavnú jednotku a bezdrôtové čidlo a uistite sa, že sa nachádza v dosahu (max. 50 metrov vo voľnom priestranstve)
- 4) Ak ani po premiestnení nedôjde k príjmu signálu, resetujte hlavnú jednotku. Vyskúšajte rôzne miesta, kde hlavná jednotka prijíma signál najlepšie
- 5) Pri použití viacerých bezdrôtových čidiel musí byť každému bezdrôtovému snímaču priradený iný kanál
- 6) Vyhľadávanie signálu bezdrôtového čidla sa môže začať stlačením tlačidla **SENSOR** na hlavnej jednotke

ZOBRAZENIE ZÁZNAMU MAXIMÁLNIICH A MINIMÁLNIICH NAMERANÝCH HODNÔT

- 1) Stlačte tlačidlo **MAX/MIN** pre zobrazenie maximálnych nameraných hodnôt teploty a relatívnej vlhkosti. alším stlačením sa zobrazí minimálne namerané hodnoty.
- 2) Pri zobrazených záznamoch nameraných hodnôt stlačte a podržte tlačidlo **MAX/MIN** po dobu 3 sekúnd pre vymazanie záznamov (zaznie zvukový signál)



maximálne namerané hodnoty



minimálne namerané hodnoty

**Poznámka:**  
Najvyššia / najnižšia nameraná hodnota bude vždy prepísaná vyššou / nižšou nameranou hodnotou.

INTENZITA OSVETLENIA V.A. DISPLEJA

Prepínačom OFF/LO /HI na zadnej strane hlavnej jednotky je možné prepínať medzi vypnutým osvetlením displeja, slabou a silnou intenzitou podsvietenia.

VÝMENA BATERÍ

Ak sa na displeji pri vonkajších hodnotách zobrazí ikona  , sú batérie bezdrôtového čidla slabé. Vložte 2 nové batérie typu AA do bezdrôtového čidla, dbajte pritom na správnu polaritu.



slabá batéria bezdrôtového čidla

Ak sa na displeji pri čase zobrazí ikona  , je záložná batéria hlavnej jednotky vybitá. Na spodnej strane hlavnej jednotky odstráňte pootočením kryt batériového priestoru a vložte novú batériu typ CR2032. Batériový priestor opäť uzavrite.

**Poznámka**  
Po výmene batérie stlačte tlačidlo **RESET**. Pre zahájenie vyhľadávania signálu bezdrôtového čidla stlačte tlačidlo **SENSOR** na hlavnej jednotke.  
Použité batérie zlikvidujte ekologicky.

TECHNICKÉ PARAMETRE

|                                              |                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>HLAVNÁ JEDNOTKA</b>                       |                                                                         |
| Rozsah meranie vonkajšej teploty             | -39°C do + 69°C                                                         |
| Odporúčaný rozsah merania vnútornej teploty  | -5°C do + 50°C                                                          |
| Rozlíšenie                                   | 0,1°C do -10°C<br>1°C od -10°C                                          |
| Presnosť merania teploty                     | +/-1°C                                                                  |
| Rozsah merania rel. vlhkosti                 | 10% až 99%                                                              |
| Rozlíšenie rel. vlhkosti                     | 1%                                                                      |
| Rádiový signál nastavenia času               | DCF-77                                                                  |
| Počet pripojiteľných bezdrôtových senzorov   | až 3 čidla                                                              |
| Rozmery                                      | 139 x 109 x 35                                                          |
| Napájanie                                    | sieťový adaptér 4,5V, 300mA<br>1 ks záložnej lítiová batéria typ CR2032 |
| <b>BEZDRÔTOVÉ ČIDLO GARNI 125H</b>           |                                                                         |
| Rozsah merania vonkajšej teploty             | -39°C do + 69°C                                                         |
| Odporúčaný rozsah merania vonkajšej teploty  | -20°C do + 60°C                                                         |
| Rozlíšenie                                   | 0,1°C do -10°C<br>1°C od -10°C                                          |
| Presnosť merania teploty                     | +/-1°C                                                                  |
| Rozsah merania vonkajšej relatívnej vlhkosti | 10% až 99%                                                              |
| Rozlíšenie                                   | 1%                                                                      |
| Presnosť merania relatívnej vlhkosti         | +/-5%                                                                   |
| Frekvencia prenosu dát                       | 433 MHz                                                                 |
| Max rádiový výkon                            | 7 dBm (5 mW)                                                            |
| Počet kanálov                                | 3                                                                       |
| Dosah signálu bezdrôtového čidla             | až 30 m (v otvorenom priestore)                                         |
| Interval merania                             | 60 až 64 s                                                              |
| Napájanie                                    | 2 ks batérií 1,5 V typ AA (tužkové)                                     |
| Rozmery                                      | 65 x 100 x 35 mm                                                        |

BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

- Nevystavujte prístroj nadmerným silám, otrasom, prachu, teplote alebo vlhkosti
- Nezakrývajte ventilačné diery žiadnymi predmetmi, ako napríklad novinami, záclonami atp.
- Neponárajte prístroj do vody. Ak ho polejete tekutinou, ihneď ho vysušte jemnou tkaninou nezanechávajúcou vlákna a žmolk
- Nečistite prístroj leptavými alebo žieravými prostriedkami
- Nezasahujte do súčiastok prístroja. Zaniká tým záruka a prípadná reklamácia nebude uznaná
- Používajte iba nové batérie. Nepoužívajte zároveň nové a staré batérie
- Obrázky uvedené v tomto manuáli sa môžu líšiť od skutočného zobrazenia
- Pri vyradovaní tohto výrobku sa uistite, že s ním bude zaobchádzať ako so zvláštnym odpadom
- Tento prístroj nepatrí do komunálneho odpadu
- Umiestnenie tohto výrobku na niektoré drevené povrchy môže vyústiť v poškodenie, za ktoré nie je zodpovedný výrobca ani predajca tohto prístroja
- Nevyhadzujte použité batérie ako netriedený domáci odpad. Takýto odpad je potrebné zbierať oddelene

**Poznámka:** zmeny technických špecifikácií a obsahu užívateľskej príručky tohto výrobku bez ďalšieho upozornenia sú vyhradené

VYHLÁSENIE O ZHODE

Týmto firma GARNI technology a.s. prehlasuje, že typ rádiového zariadenia – meteorologická stanica model GARNI 535 Arcus – je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je k dispozícii na týchto internetových stránkach: [www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz)



Návod preložil, upravil a spracoval Ondřej Gajda – **GARNI**  
Kopírovanie tohto návodu alebo jeho častí je bez súhlasu autora zakázané

[www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz)  
[www.garnitechnology.cz](http://www.garnitechnology.cz)  
[www.garnitechnology.com](http://www.garnitechnology.com)