

Wi-Fi meteorologická stanice GARNI 2055 Arcus 2GEN

EAN: 8592733021312
 Výrobce: GARNI technology



POPIS

Poloprofesionální Wi-Fi meteorologická stanice model GARNI 2055 Arcus s integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1 se solárním panelem a vestavěným kapacitorem, která je vybavena mnoha funkcemi shromažďuje přesné a podrobné údaje o počasí. Integrované bezdrátové čidlo GARNI 1NG pracuje na frekvenci 868 MHz a měří vnitřní/vnější teplotu a relativní vlhkost, rychlost a směr větru, dešťové srážky, barometrický tlak, UV index a intenzity slunečního záření. Výrobek používá vysoce přesná švýcarská čidla SENSIRION a umožňuje kalibraci některých meteorologických veličin.

Napájení integrovaného čidla GARNI 1NG zajišťuje vestavěný kapacitor, který je nabíjen pomocí vestavěného solárního panelu. Baterie slouží jako záložní zdroj.

Hlavní jednotka má snadno čitelný inverzní barevný VA displej, který zobrazuje předpověď počasí, vnitřní a venkovní teplotu, hodnotu barometrického tlaku, rychlost a směr větru, hodnotu dešťových srážek, čas a datum, hodnotu venkovního rosného bodu, teplotního indexu a pocitové teploty, Wind Chill, slunečního záření, UV indexu, rizikový čas expozice a čas východu a západu Slunce. Může být připojeno až 7 přídavných čidel (viz Kompatibilní příslušenství).

IČ: 06339115
 DIČ (VAT): CZ06339115
 Č. Ú. 19-6366480237/0100
 IBAN: CZ230100000196366480237

www.garnitechnology.com
www.garni-meteo.cz
info@garni-meteo.cz
 +420 555 333 561

GARNI technology a.s.
 Suchardova 1687/1, Ostrava 702 00
 Czech Republic
 Europe

Hlavní jednotka má paměť na minimální a maximální naměřené hodnoty s údajem o záznamu (časové razítko) a paměť na hodnoty naměřené za uplynulých 24 hodin. Je také možné nastavení různých alarmů. Čas a datum jsou automaticky seřízeny z internetu.

Hlavní jednotka je osazena vysokorychlostními procesory, které analyzují naměřené hodnoty meteorologických veličin a ty pomocí místní Wi-Fi sítě v reálném čase nahrává na zvolený server/servery [Weather Underground](http://WeatherUnderground) a Weathercloud, případně na vlastní server uživatele, nebo na server PocasiMeteo.cz. Zasilání dat je možné na všechny servery současně.



Displej

- barevný inverzní V.A. displej o rozměrech 163 x 120 mm
- osvětlení displeje je stálé, má dva stupně jasu, možnost nastavení kontrastu v 15 úrovních, možnost vypnutí osvětlení, poté lze krátkodobě zapnout na 5 s
- velikost číslic: čas, relativní vlhkost, barometrický tlak, pocitová teplota / rosný bod / teplotní index / Wind Chill, rizikový čas expozice / intenzita slunečního záření / UV index 13 mm, teplota 15 mm, zkratka názvu dne, rychlost větru / náraz větru / Beaufort 10 mm, datum 12,5 mm, srážky 12 mm, čas východu a západu Slunce 9 mm

Čas, datum, budík

- nastavení času z internetu, nebo manuálně
- zobrazení času ve 12ti, nebo 24 hodinovém formátu
- datum se zkratkou názvu dne (EN, DE, FR, ES, IT, NL, RU)
- časová zóna (-12 až +13 hodin)
- budík s funkcí opakovaného buzení (Snooze) po 5 minutách
- funkce pre-alarm (aktivuje buzení o 30 minut dřív, pokud je venkovní teplota nižší, než -3°C)
- buzení zvukovým signálem (4 sekundy 1 pípnutí za sekundu, 4 sekundy 2 pípnutí za sekundu, 4 sekundy 3 pípnutí za sekundu a poté stále 4 pípnutí za sekundu)

Meteorologické veličiny

- měření vnitřní teploty a relativní vlhkosti bezdrátovým čidlem (možno použít až 7 čidel (viz Kompatibilní příslušenství))

- měření vnější teploty a relativní vlhkosti
- zobrazení teploty ve °C, nebo °F
- ukazatel trendu vývoje barometrického tlaku, vnitřní a vnější teploty, relativní vlhkosti, pocitové teploty, rosného bodu, teplotního indexu a Wind Chill
- měření průměrné rychlosti větru za uplynulých 12 s
- měření nárazu větru – maximální rychlosti větru zaznamenané během posledního měření
- zobrazení aktuálního směru větru ve stupních, nebo zkratkou směru, grafické zobrazení směru větru za uplynulých 5 minut, 16 rozlišení směru větru, nebo ve stupních (360°)
- popis úrovně síly větru (LIGHT – lehká, MODERATE – mírná, STRONG – silná, STORM – bouře)
- zobrazení průměrné rychlosti větru a nárazu větru v m/s, km/h, knots (uzlech), nebo mph
- zobrazení síly větru v Beaufortově stupnici
- měření dešťových srážek za uplynulou hodinu, denních, týdenních, měsíčních, celkových a aktuální intenzita dešťových srážek (založeno na měření za posledních 10 minut)
- grafické zobrazení intenzity srážek
- zobrazení dešťových srážek v mm, nebo in (palcích)
- 6 ikon předpovědi počasí (slunečno, polojasno, oblačno, déšť, déšť / bouřka, sněžení)
- měření barometrického tlaku, zobrazení absolutního barometrického tlaku v rozsahu od 540 hPa do 1100 hPa, nebo možnost nastavení relativního barometrického tlaku v rozsahu od 930 hPa do 1050 hPa
- zobrazení hodnoty barometrického tlaku v hPa / inHg / mmHg
- zobrazení UV indexu v rozsahu 0 až 16
- grafické zobrazení úrovně UV záření a indikátor doporučené ochrany
- zobrazení intenzity slunečního záření v Klux / Kfc / W/m²
- zobrazení rizikového času expozice na Slunci
- zobrazení venkovního pocitové teploty, rosného bodu, teplotního indexu a hodnoty Wind Chill na základě hodnot naměřených integrovaným čidlem 7-v-1
- ikona vnitřní tepelné pohody
- možnost kalibrace teploty, relativní vlhkosti, barometrického tlaku, srážek, rychlosti a směru větru, UV indexu a slunečního záření



Paměti

- paměť na maximální a minimální hodnoty: vnitřní a vnější teploty a relativní vlhkosti, pocitové teploty, Wind Chill, rosného bodu, teplotního indexu, relativního a absolutního barometrického tlaku
- paměť na maximální hodnoty: průměrnou hodnotu rychlosti větru a nárazu větru, UV indexu, intenzity slunečního záření a aktuální intenzity srážek

IČ: 06339115
 DIČ (VAT): CZ06339115
 Č. Ú. 19-6366480237/0100
 IBAN: CZ2301000000196366480237

www.garnitechnology.com
 www.garni-meteo.cz
 info@garni-meteo.cz
 +420 555 333 561

GARNI technology a.s.
 Suchardova 1687/1, Ostrava 702 00
 Czech Republic
 Europe

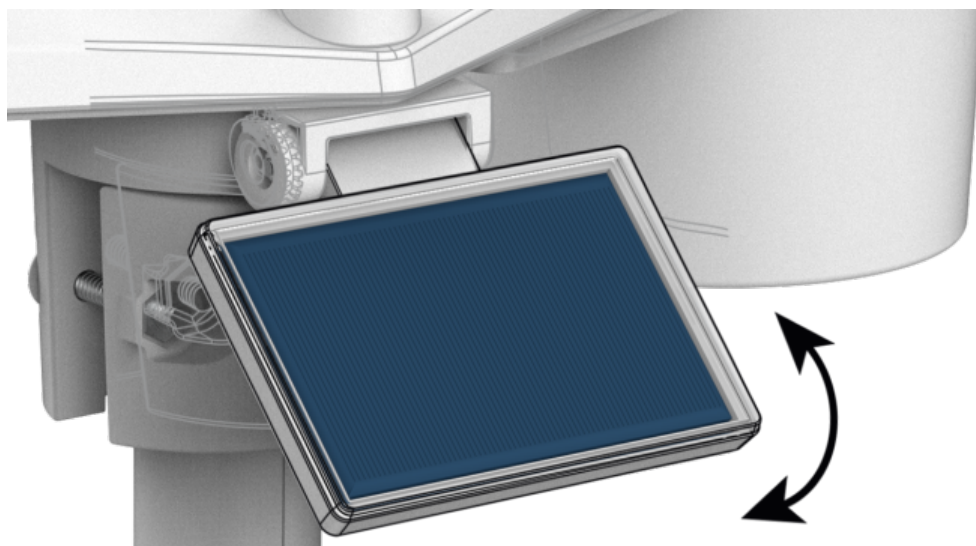
- paměť na naměřené hodnoty uložené každou hodinu za uplynulých 24 hodin s časem a datem záznamu

Alarmy

- alarm horních a dolních mezí vnitřní a vnější teploty a relativní vlhkosti, pocitové teploty, rosného bodu
- alarm horní meze teplotního indexu, UV indexu, intenzity slunečního záření
- alarm dolní meze Wind Chill
- alarm změny barometrického tlaku za uplynulých 10 minut
- alarm nastavitelné horní meze hodinového úhrnu srážek
- alarm nastavitelné horní meze rychlosti větru
- indikace dosažení horní, nebo dolní meze zvukovým signálem a ikonou na displeji

Další funkce

- indikace slabých záložních baterií hlavní jednotky, slabých baterií integrovaného bezdrátového čidla a čidla pro měření teploty a relativní vlhkosti
- ikony fáze Měsíce
- čas východu a západu Slunce seřazené podle zadání časové zóny a zeměpisné šířky a délky aktuálního umístění
- záložní flash paměť hlavní jednotky pro provedená nastavení hlavní jednotky
- bezdrátový přenos hodnot na frekvenci 868 MHz
- interval přenosu dat integrovaného čidla 7-v-1 – rychlost a směr větru, UV index, intenzita slunečního záření 12 sekund, teplota, relativní vlhkost a srážky 24 sekund, interval přenosu dat bezdrátového čidla pro měření teploty a relativní vlhkosti 60 s
- indikace síly signálu integrovaného bezdrátového čidla
- indikace síly signálu bezdrátového čidla pro měření teploty a rel. vlhkosti
- ikona připojení k Wi-Fi
- aktualizace firmware při přístupu z počítače
- napájení síťovým adaptérem a záložními bateriemi
- barva černá



Přenos dat

- možnost připojení k internetu pomocí Wi-Fi

- přenos dat naměřených integrovaným čidlem 7-v-1 na server webové služby Weather Underground a Weathercloud
- možnost přenosu dat na uživatelský vlastní server, php skript a návod naleznete zde: [PHP skript](#)
- možnost přenosu dat na server PocasiMeteo.cz
- zasílání dat je možné na všechny servery současně
- možnost přenosu dat do webové aplikace MONTES (TESLA, a.s.), viz. níže

Zobrazení dat v aplikacích

- pro prohlížení naměřených hodnot můžete rovněž využít oficiální aplikaci [GARNI technology](#), která se nachází volně ke stažení na Google Play (pro Android)

Android - [zde](#)

iOS - [zde](#)



- možnost zobrazení naměřených hodnot na mobilním zařízení v aplikaci **Počasi Meteo**:

Android - [zde](#)



Aplikace Počasí Meteo propojí informace z meteostanic s předpovědí počasí podle nejlepších meteorologických modelů pro naprosto libovolné místo v ČR. Aplikace je zcela zdarma. **Nyní můžete získat VIP verzi zdarma. Více info [ZDE](#).**

- možnost zobrazení naměřených hodnot na mobilním zařízení v aplikaci **Weather Underground**:

Android - [zde](#)

iOS - [zde](#)

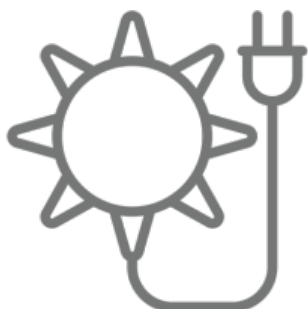
Integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 model GARNI 1NG se solárním panelem a vestavěným kapacitorem

- voděodolné provedení, krytí IPX4 (proti stříkající vodě)
- měření vnější teploty a relativní vlhkosti, srážek, rychlosti a směru větru, UV záření a intenzity slunečního záření
- indikace přenosu dat LED diodou
- napájení vestavěným kapacitorem s podporou solárním panelem a záložními bateriemi (doporučujeme baterie lithiové)
- solární panel s možností vertikálního naklápění v úhlech z 0° na 15°, 30°, 45° a 60°
- barva světle šedá, nálevka srážkoměru, korouhvička a větrník barva černá

IČ: 06339115
 DIČ (VAT): CZ06339115
 Č. Ú. 19-6366480237/0100
 IBAN: CZ230100000196366480237

www.garnitechnology.com
 www.garni-meteo.cz
 info@garni-meteo.cz
 +420 555 333 561

GARNI technology a.s.
 Suchardova 1687/1, Ostrava 702 00
 Czech Republic
 Europe



Bezdrátové čidlo GARNI 055H

- voděodolné provedení, krytí IPX3 (odolné proti vodní tříšti)
- měření teploty a relativní vlhkosti
- 7 kanálů
- indikace přenosu dat LED diodou
- napájení bateriemi (pro měření vnitřních hodnot doporučujeme baterie alkalické, pro měření venku pak baterie lithiové)
- barva bílá

Obsah balení

1 x hlavní jednotka

1 x integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 GARNI 1NG

1 x bezdrátové 7 kanálové čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti GARNI 055H

montážní sada: 1 x stojánek, 1 x montážní svorka, 1 x plastová tyč délka 30 cm průměr 3 cm, 4 x šroubky 60 mm, 4 x matice, 4 x ploché podložky, 1 x šroubek 38 mm, 1 x matice, 4 x gumová podložka

1 x síťový adaptér

návod CZ, SK, EN, ke stažení DE, NL, HU, PL

Aktualizace firmware

Všechny aktualizace firmware naleznete v sekci [Ke stažení](#)

TECHNICKÉ PARAMETRY

IČ: 06339115
DIČ (VAT): CZ06339115
Č. Ú. 19-6366480237/0100
IBAN: CZ230100000196366480237

www.garnitechnology.com
www.garni-meteo.cz
info@garni-meteo.cz
+420 555 333 561

GARNI technology a.s.
Suchardova 1687/1, Ostrava 702 00
Czech Republic
Europe

Rozsah měření vnitřní teploty / tolerance	-40°C až +70°C (-40 až -20°C ±1,9°C, -20 až +10°C ±1,3°C, +10 až +55°C ±0,4°C, +55 až +60°C ±0,5°C) (čidlo SENSIRION)
Rozlišení vnitřní teploty	0,1°C
Rozsah měření vnější teploty / tolerance	-40°C až +80°C (-40 až -20°C ±1°C, -19,9 až 0°C ±0,7°C, +0,1 až +60°C ±0,4°C) (čidlo SENSIRION)
Rozlišení vnější teploty	0,1°C
Rozsah měření vnitřní rel. vlhkosti / tolerance	1% až 99% (1 až 20% ±6.5% , 21 až 80% ±3.5%; 81 až 99% ±6.5%) (čidlo SENSIRION)
Rozlišení vnitřní rel. vlhkosti	1%
Rozsah měření vnější rel. vlhkosti / tolerance	1% až 99% (1 až 9% ±5% , 10 až 90% ±3.5%; 91 až 99% ±5%) (čidlo SENSIRION)
Rozlišení vnější rel. vlhkosti	1%
Rozsah měření bar. tlaku / tolerance	540 až 1 100 hPa (nastavení relativního tlaku od 930 do 1050 hPa) (700 až 1100 hPa ±5 hPa, 540 až 696 hPa ±8 hPa)
Rozlišení měření bar. tlaku	1 hPa, 0,01 inHg, 0,1 mmHg
Rozsah měření rychlosti větru / tolerance	0 až 50 m/s; 0 až 180 km/h; 0 až 112 mph; 0 až 97 uzlů < 5 m/s: ±0.8 m/s; > 5 m/s: ±6% (podle toho, která hodnota je vyšší)
Rozlišení rychlosti větru	0,1 m/s, 0,1 km/h, 0,1 mph, 0,1 knot (uzlů)
Měření směru větru	ano
Rozlišení měření směru větru	16 pozic nebo 360°
Měření dešťových srážek	ano
Rozsah měření úhrnu srážek	0 až 19999 mm
Rozlišení dešťových srážek	0,1 mm
Množství srážek potřebných k překlopení vahadla	0,254 mm (0,01 inches) ±7%, nebo 1 překlopení člunku
Rozsah měření UV indexu / tolerance	1 až 16, možnost kalibrace
Rozlišení měření UV indexu	1
Rozsah měření intenzity osvětlení (slun. záření)/ tolerance	0 až 200 Klux

Rozlišení intenzity osvětlení (slun. záření)	0,01
Čas východu a západu Slunce	ano, po zadání časové zóny a zeměpisné šířky a délky
Graf	ne
Fáze Měsíce	ano
Princip předpovědi počasí	na základě změn bar. tlaku
Nastavení nadmořské výšky	ne
Zobrazení bar. tlaku absolutního / relativního	ano / ano
Počet ikon předpovědi počasí	6 (slunečno, polojasno, oblačno, déšť, déšť/bouřka, sněžení)
Dosah signálu bezdrátového čidla	150 m v otevřeném prostoru - integrovaného bezdrátového čidla 150 m v otevřeném prostoru - bezdrátového čidla pro měření teploty a rel. vlhkosti
Interval přenosu dat	integrovaného čidla – rychlost a směr větru, UV index, intenzita slunečního záření 12 sekund, teplota, relativní vlhkost a srážky 24 sekund, bezdrátového čidla pro měření teploty a rel. vlhkosti 60 s
Frekvence přenosu bezdrátových čidel	868 MHz
Počet kanálů	7
Paměť na max a min naměřené hodnoty	paměť na maximální a minimální hodnoty: vnitřní a vnější teploty a relativní vlhkosti, pocitové teploty, Wind Chill, rosného bodu, teplotního indexu, relativního a absolutního barometrického tlaku paměť na maximální hodnoty: průměrnou hodnotu rychlosti větru a nárazu větru, UV indexu, intenzity slunečního záření a aktuální intenzity srážek
Vnitřní paměť	ano, pro uchování provedených nastavení (čas a datum, čas buzení, MAX a MIN naměřené hodnoty, naměřené veličiny ovlivňující počasí za posledních 24 hodin, alarmu dosažení nastavených hodnot, historie jednotlivých kanálů a nastavené jednotky měření
Alarm horní a dolní meze teplot	ano
Alarm horní a dolní meze rel. vlhkosti	ano

Další alarmy	alarm horních a dolních mezí pocitové teploty a rosného bodu alarm horní meze teplotního indexu, UV indexu, intenzity slunečního záření alarm dolní meze Wind Chill alarm změny barometrického tlaku za uplynulých 10 minut alarm nastavitelné horní meze hodinového úhrnu srážek alarm nastavitelné horní meze rychlosti větru indikace dosažení horní, nebo dolní meze zvukovým signálem a ikonou na displeji
Indikace možnosti bouřek	ano, blikající ikonou předpovědi počasí
Index tepelné pohody	ano, venkovní pocitová teplota (Feels Like) -65°C až +50°C, teplotní index (Heat Index) od +26°C do +50°C
Zobrazení hodnoty rosného bodu	ano, venkovní, rozsah -20 až +50°C
Zobrazení hodnoty Wind Chill	ano, rozsah -65 až +18°C (při rychlosti větru >4.8km/h)
Další funkce	venkovní teplotní index, rozsah +26 až +50°C rizikový čas expozice slunečního záření
Datum	ano, řízený po připojení k internetu, nebo manuálně
Čas	ano, řízený po připojení k internetu, nebo manuálně
Formát času	12/24 hodin
Budík	ano
Opakované buzení (Snooze)	ano, po 5 minutách
Časová zóna	ano, od -12 do +13 hodin
USB host	ne
Aplikace	GARNI technology, Počasí Meteo. Weather Underground
Podporované systémy	Android, iOS (Počasí Meteo pouze Android)
Wi-Fi standard	802.11 b/g/n, podporované zabezpečení routeru: WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP podporuje pouze hexadecimální hesla)
Frekvence Wi-Fi	2,4 GHz
Server pro zasílání dat	Weather Underground, Weathercloud, pocasi-meteo.cz, vlastní server
Rozměry displeje hlavní jednotky	163 x 120 mm, VA displej, možnost nastavení kontrastu v 15 krocích
Velikost číslic - hlavní jednotka	čas, relativní vlhkost, barometrický tlak, pocitová teplota / rosný bod / teplotní index / Wind Chill, rizikový čas expozice / intenzita slunečního záření / UV index 13 mm, teplota 15 mm, zkratka názvu dne, rychlost větru / náraz větru / Beaufort 10 mm, datum 12,5 mm, srážky 12 mm, čas východu a západu Slunce 9 mm

Osvětlení displeje hlavní jednotky	stálé, má dva stupně jasu a možnost vypnutí, poté lze krátkodobě zapnout na 5 s
Displej bezdrátového čidla	ne
Napájení	hl. jednotka síťový adaptér 100 - 240 V, 50/60 Hz, 0,3 A / 5 V, 1 A, 5 W, záložní baterie 3 ks 1,5 V typ AAA (mikrotužkové, nejsou součástí dodávky) integrované bezdrátové čidlo vestavěný kapacitor s podporou solárního panelem, záložní baterie 3 ks 1,5 V typ AA (tužkové, nejsou součástí dodávky) bezdrátové čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti 2 ks 1,5 V typ AA (tužkové, nejsou součástí dodávky)
Parametry kapacitoru int. čidla	kapacita cca 12 mAh denní spotřeba energie 4,5 mAh plné nabití po 4 hodinách při expozici 100 000 lx - doba napájení int. čidla 48 hodin plné nabití po 8 hodinách při expozici 30 000 lx - doba napájení int. čidla 48 hodin
Parametry solárního panelu	výkon 0,5 W (na základě 40 000 luxů)
Celkové rozměry	hl. jednotka 215 x 172 x 29 mm integrované bezdrátové čidlo 390 x 231 x 165 mm (bez stojánku) bezdrátové čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti 60 x 113 x 39,5 mm
Hmotnost	hl. jednotka 604 g (bez baterií) integrované bezdrátové čidlo 599 g (bez baterií a stojánku) bezdrátové čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti 84 g (bez baterií)
Barva	hl. jednotka černá integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 světle šedá, nálevka srážkoměru, korouhvička a větrník barva černá bezdrátové čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti bílá
Možnost postavení / zavěšení	hl. jednotka ano / ano integrované bezdrátové čidlo ano / ne - možnost připevnění na stožár o průměru 35 až 40 mm, nebo na rovnou plochu bezdrátové čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti ano / ano

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Hmotnost celkem (kg)	2.678
Hmotnost výrobku (kg)	1.607
Hmotnost obalu (kg)	0.890
Rozměry obalu (cm)	45.0 x 34.5 x 16.0
Hmotnost kartonu (kg)	12.070

Rozměry kartonu (cm)	67.0 x 36.5 x 47.5
Počet ks/karton	4
Návod	CZ, SK, EN, ke stažení DE, NL, HU, PL