

Wi-Fi meteorologická stanice GARNI 1025 Arcus 2GEN

EAN: 8592733021565

Výrobce: GARNI technology



Wi-Fi meteorologická stanice model GARNI 1025 Arcus 2GEN s integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1, která je vybavena mnoha funkcemi shromažďuje přesné a podrobné údaje o počasí. Integrované bezdrátové čidlo pracuje na frekvenci 868 MHz a měří vnější teplotu a relativní vlhkost, rychlost a směr větru, dešťové srážky, barometrický tlak, UV index a intenzitu slunečního záření. Výrobek používá vysoce přesná švýcarská čidla SENSIRION a umožňuje kalibraci některých meteorologických veličin.

Tento nástupce modelu GARNI 1025 Arcus se liší od původního modelu tím, že nastavení připojení k síti Wi-Fi, serverů, kalibrace atd. se provádí přes aplikaci WSLink a napájení hlavní jednotky zajišťuje síťový USB-C adaptér.

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, intenzity slunečního záření, UV indexu, rizikový čas expozice a čas východu a západu Slunce.

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

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](#) a [Weathercloud](#), případně na vlastní server uživatele, nebo na server [PocasiMeteo.cz](#). Zasílání dat je možné na všechny servery současně.

Displej

- barevný inverzní V.A. displej o rozměrech 163 x 88 mm
- osvětlení displeje je stálé, má dva stupně jasu, funkce automatického osvětlení na základě okolní intenzity světla
- velikost číslic: čas 11,5 mm, zkratka názvu dne 8,5 mm, datum 9 mm, teplota 17,5 mm, relativní vlhkost 15 mm, barometrický tlak 8 mm, pocitová teplota / rosný bod / teplotní index / Wind Chill 11 mm, rizikový čas expozice / intenzita slunečního záření / UV index 11 mm, rychlost větru / náraz větru / Beaufort 9 mm, srážky 11 mm, čas východu a západu Slunce 8 mm
- barva na displeji: čas, zkratka názvu dne, datum, barometrický tlak, rychlost větru / náraz větru / Beaufort, čas východu a západu Slunce bílá, venkovní teplota a relativní vlhkost žlutá, vnitřní teplota a relativní vlhkost oranžová, pocitová teplota / rosný bod / teplotní index / Wind Chill zelená, rizikový čas expozice / intenzita slunečního záření / UV index, srážky modrá

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 stálé 4 pípnutí za sekundu)



Meteorologické veličiny

- měření vnitřní teploty a relativní vlhkosti
- měření vnější teploty a relativní vlhkosti
- zobrazení teploty ve °C, nebo °F
- možnost použití až 7 bezdrátových čidel pro měření teploty a relativní vlhkosti GARNI 055H, nebo bazénové čidlo pro měření teploty GARNI 057P (volitelné příslušenství)
- 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 (Heat Index), 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
- 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 blikající ikonou a naměřenou hodnotou 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 seřízené podle zadání časové zóny a zeměpisné šířky a délky aktuálního umístění
- záložní flash paměť hlavní jednotky pro provedení 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
- indikace síly signálu integrovaného bezdrátového čidla
- indikace síly signálu bezdrátového čidla pro měření teploty a rel. vlhkosti
- ikona připojení k Wi-Fi
- aktualizace firmware prostřednictvím mobilní aplikace WSLink
- napájení USB - C 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



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](#)




The screenshot shows the GARNI technology app interface with the settings screen. It includes fields for ID meteorostanice (IOSTRA), API KEY (fbbd8a8fdbcf4c85bd8a8fdbcf0c), and a section for GRAF (1 den, 3 dny) and RYCHLOST VĚTRU (km/h, m/s). There are also options for language (ENGLISH, ČESKY, DUTCH) and a button for Odebrat zařízení.

- možnost zobrazení naměřených hodnot na mobilním zařízení v aplikaci **Počasí 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.

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

Android - [zde](#)

iOS - [zde](#)

Integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 model GARNI 6INT

- voděodolné provedení
- měření vnější teploty a relativní vlhkosti, srážek, rychlosti a směru větru, UV záření a intenzity slunečního záření
- indikace přenosu dat LED diodou
- napájení bateriemi (doporučujeme baterie lithiové)
- barva světla šedá, větrník černý
- doporučený průměr sloupku pro montáž je 30 až 42 mm

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

Obsah balení

1 x hlavní jednotka
1 x integrované bezdrátové čidlo 7-v-1
1 x stojánek integrovaného bezdrátového čidla
1 x montážní základna stojánu integrovaného bezdrátového čidla
1 x montážní objímka integrovaného bezdrátového čidla
6 x šroub, 6 x matička, 4 x podložka pro připevnění integrovaného bezdrátového čidla
1 x držák pro zavěšení
1 x síťový adaptér
návod CZ, SK, EN, DE, PL, HU, IT, NL

Aktualizace firmware

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

VIDEO

<https://www.youtube.com/embed/7clNIpdfQDI>

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah měření vnitřní teploty / tolerance	-40°C až +70°C provozní teplota -5°C až +50°C (-40 až 0°C ±2°C, 0 až +40°C ±1°C, +40 až +70°C ±2°C) (čidlo SENSIRION)
Rozlišení vnitřní teploty	0,1°C
Rozsah měření vnější teploty / tolerance	-40°C až +80°C provozní teplota -40°C až +60°C (-40 až -20°C ±1,5°C, -19,9 až +5°C ±1°C, +5,1 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% RH ±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 20% $\pm 6.5\%$, 21 až 80% RH $\pm 3.5\%$; 81 až 99% $\pm 6.5\%$) (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: ± 0.5 m/s; > 5 m/s: $\pm 6\%$ (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 - 19 999 mm
Rozlišení dešťových srážek	0,1 mm
Množství srážek potřebných k překlopení vahadla	0,4 mm (0,0157 inches) $\pm 7\%$, nebo 1 překlopení člunku
Rozsah měření UV indexu / tolerance	1 až 16, možnost kalibrace
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

Interval přenosu dat	rychlost a směr větru, UV index, intenzita slunečního záření 12 sekund, teplota, relativní vlhkost a srážky 24 sekund
Frekvence přenosu bezdrátových čidel	868 MHz
Počet kanálů	7 (pro čidlo teploty a relativní vlhkosti GARNI 055H a bazénové čidlo pro měření teploty vody GARNI 057P)
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 paměť na naměřené hodnoty uložené každou hodinu za uplynulých 24 hodin s časem a datem záznamu
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, nastavené jednotky měření, nastavení Wi-Fi a serveru s údaji o počasí
Alarm horní a dolní meze teplot	ano
Alarm horní a dolní meze rel. vlhkosti	ano
Další 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 blikající ikonou a naměřenou hodnotou na displeji
Indikace možnosti bouřek	ano, blikající ikonou předpovědi počasí
Index tepelné pohody	ano, venkovní teplotní index, rozsah +26 až +50°C
Zobrazení hodnoty rosného bodu	ano, venkovní, rozsah -20 až +80°C
Zobrazení hodnoty Wind Chill	ano, rozsah -65 až +18°C (při rychlosti větru >4.8km/h)
Další funkce	venkovní pocitová teplota -65°C až +50°C (FEELS LIKE) 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
Wi-Fi standard	802.11 b/g/n
Frekvence Wi-Fi	2,4 GHz
Podporované zabezpečení routeru	WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP podporuje pouze hexadecimální hesla)
Server pro zasílání dat	Weather Underground, Weathercloud, pocasi-meteo.cz, vlastní server
Rozměry displeje hlavní jednotky	163 x 88 mm, VA displej
Velikost číslic - hlavní jednotka	čas 11,5 mm, zkratka názvu dne 8,5 mm, datum 9 mm, teplota 17,5 mm, relativní vlhkost 15 mm, barometrický tlak 8 mm, pocitová teplota / rosný bod / teplotní index / Wind Chill 11 mm, rizikový čas expozice / intenzita slunečního záření / UV index 11 mm, rychlost větru / náraz větru / Beaufort 9 mm, srážky 11 mm, čas východu a západu Slunce 8 mm
Osvětlení displeje hlavní jednotky	dva stupně jasu, funkce automatického osvětlení na základě okolní intenzity světla
Displej bezdrátového čidla	ne
Napájení	hl. jednotka síťový USB-C adaptér 100 - 240 V, 50/60 Hz, 0,5 A / 5 V, 1 A, záložní baterie 3 ks 1,5 V typ AAA (mikrotužkové, nejsou součástí dodávky) integrovane bezdrátové čidlo 3 ks 1,5 V typ AA (tužkové, nejsou součástí dodávky),
Celkové rozměry	hl. jednotka 202 x 138 x 38 mm int. čidlo 343,5 x 393,5 x 136 mm
Hmotnost	hl. jednotka 510 g (bez baterií) integrovane bezdrátové čidlo 688 g (bez baterií)
Barva	hl. jednotka černá integrovane bezdrátové čidlo 7-v-1 světle šedé, větrník černý
Možnost postavení / zavěšení	hl. jednotka ano / ano integrovane bezdrátové čidlo ano / ne - možnost připevnění na stožár

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Hmotnost celkem (kg)	2.288
Hmotnost výrobku (kg)	1.062
Hmotnost obalu (kg)	0.618
Rozměry obalu (cm)	38.5 x 15.5 x 28
Hmotnost kartonu (kg)	19.770
Rozměry kartonu (cm)	64.5 x 41.0 x 60.0
Počet ks/karton	8
Návod	CZ, SK, EN, DE, PL, HU, IT, NL