

Wi-Fi meteorologická stanice GARNI 3075 Arcus

EAN: 8592733021527

Výrobce: GARNI technology



Wi-Fi meteorologická stanice s TFT displejem, 24hodinovou / 14denní předpovědí a profesionálním integrovaným bezdrátovým čidlem 9-v-1 GARNI 3075 Arcus shromažďuje přesná a detailní meteorologická data, která jsou následně v reálném čase odesílána pomocí vestavěného Wi-Fi modulu a místní Wi-Fi sítě na meteorologické servery, jako jsou [ProWeatherLive \(PWL\)](#), [Weather Underground](#), [Weathercloud](#), nebo na uživatelský server. Ty umožňují automatizované nahrávání dat z meteorologické stanice a volný přístup ke všem datům odkudkoli s přístupem na Internet, přes webový prohlížeč nebo mobilní aplikaci. Zároveň PWL server posílá 24hodinovou/14denní předpověď počasí do hlavní jednotky. TFT displej hlavní jednotky je lokalizován do češtiny s možností volby z dalších 9 jazyků.

Toto špičkové zařízení poskytuje spolehlivý výkon pro komplexní a přesné monitorování povětrnostních podmínek jak pro profesionální meteorologické pozorovatele, tak pro nadšence do počasí. Díky rozsáhlé sadě čidel, integrovanému bezdrátovému čidlu 9-v-1 GARNI 2NG, je schopno měřit parametry, jako jsou teplota, vlhkost, rychlost a směr větru, úhrn srážek, UV index, sluneční záření, WBGT a barometrický tlak. Bezdrátový přenos na vzdálenost až 150 metrů v otevřeném prostoru zajišťuje spolehlivý sběr dat z různých environmentálních podmínek. Integrované solárně napájené bezdrátové čidlo 9-v-1 obsahuje vestavěný kapacitor, který zajišťuje vyšší energetickou účinnost a spolehlivost i při nízké úrovni osvětlení, zároveň minimalizuje potřebu údržby. Baterie slouží jako záložní zdroj.

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

Novou veličinou je WBGT - ukazatel tepelné zátěže organismu na přímém slunci. Na rozdíl od běžného teplotního indexu zohledňuje nejen teplotu a vlhkost vzduchu, ale také rychlost větru, úhel slunce a sluneční záření (radiaci), čímž poskytuje realističtější obraz o tom, jaké tepelné podmínky skutečně pociťuje lidské tělo při námaze, například při práci nebo sportu venku.

Pro tuto meteorologickou stanici byla použita vysoce přesná švýcarská čidla SENSIRION.

Server ProWeatherLive (PWL) je pro uživatele této meteorologické stanice doživotně zcela zdarma. Hlavní výhody používání serveru ProWeatherLive:

- je kompletně v češtině
- pokryje dlouhodobou historii měření s možností stažení dat do počítače
- disponuje webovým rozhraním pro přístup z internetového prohlížeče
- pro mobilní zařízení je k dispozici aplikace rovněž lokalizovaná do češtiny
- zobrazuje také data z volitelných čidel
- bez poplatků



Hlavní jednotka disponuje intuitivním, vysoce kontrastním HD TFT displejem, který zobrazuje předpovědi počasí, maximální, minimální a celkové hodnoty, historická data a aktuální měření ze všech připojených čidel. Přídavné funkce, jako je automatické nastavení jasu, výstrahy na vysoké/nízké hodnoty a rozsáhlé možnosti kalibrace, činí tuto stanici výjimečným nástrojem pro detailní analýzu počasí – a to vše bez nutnosti použití stolního počítače.

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, známé meteorologické služby Weather Underground, Weathercloud a ProWeatherLive, na server PocasiMeteo.cz, případně na vlastní server uživatele. Zasílání dat je možné na všechny servery současně.

Konfigurační aplikace WSLink

Nastavení meteorologické stanice se provádí přes aplikaci **WSLink** a to pro [Android](#) a [iOS](#).

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

Pomocí aplikace WSLink se nastavuje připojení hlavní jednotky k místní WiFi síti, nastavení meteorologického serveru, kalibrace měřených veličin a aktualizace firmwaru.

Displej

- barevný TFT HD displej o rozměrech 154 x 86 mm, rozlišení 1024 x 600 px
- osvětlení displeje je stálé, možnost volby tmavého pozadí displeje, nebo volby ze 4 fotografií, nebo střídání fotografií (prezentace) po 1, 10, 30 minutách, po hodině, nebo po 1 dni, nastavení jasu, kontrastu, úrovně osvětlení, možnost automatického přepínání jasu na základě okolního světla, nastavení nočního režimu osvětlení automatického, nebo v nastavený čas
- možnost nastavení menu a veškerého textu na displeji v češtině, němčině, angličtině, španělštině, francouzštině, italštině, nizozemštině, maďarštině, polštině a slovenštině
- velikost některých číslic a znaků v základním zobrazení: vnitřní a venkovní teplota, srážky, rychlost větru 6,5 mm, vnitřní a venkovní relativní vlhkost 4 mm, barometrický tlak, UV index, intenzita slunečního 3,5 mm, WBGT 2,5 mm, čas 4 mm, datum 2 mm
- různé režimy zobrazení displeje:
 - základní, kde je zobrazena vnitřní a venkovní teplota a relativní vlhkost, rychlost a směr větru, WBGT, barometrický tlak, intenzita slunečního záření, UV index, srážky, datum, čas, fáze Měsíce, čas východu Slunce a Měsíce, maximální a minimální hodnota vnitřní a venkovní teploty a rel. vlhkosti, minimální průměrná hodnota rychlosti větru za uplynulých 10 minut, maximální hodnota nárazu větru, pocitová teplota, venkovní hodnota rosného bodu, intenzita srážek, hodnota srážek aktuální, úhrn hodinový, týdenní, měsíční, roční, nárůst, nebo pokles bar. tlaku za uplynulé 3 hodiny, hodnoty naměřené přídavnými bezdrátovými čidly
 - zobrazení tabulky naměřených a vypočítaných meteorologických veličin v 5minutových intervalech
 - zobrazení naměřených max a min hodnot s datem a časem záznamu
 - zobrazení menu pro nastavení času a data, budíku, displeje, jednotek, přehledu přídavných čidel, alarmů, kalibrace, dalších nastavení a nastavení záznamu dat
 - zobrazení předpovědi počasí ze serveru PWL (ProWeatherLive) - 14denní se zobrazením nejvyšších a nejnižších teplot a pravděpodobnosti srážek, nebo 24hodinovou se zobrazením teploty a pravděpodobnosti srážek
 - zobrazení místní kvality ovzduší ze serveru PWL (ProWeatherLive) - oxid uhelnatý (CO), oxid dusičitý (NO2), oxid siřičitý (SO2), ozon (O3), pevné částice PM2.5 a PM10 s barevnou indikací kvality (zelená - dobrá, žlutá v pořádku, oranžová - mírná, červená - špatná, fialová - velmi špatná)
 - grafy s možností zobrazení naměřených hodnot za uplynulých 24, 48 a 72 hodin: vnitřní teploty, vnitřní vlhkosti, venkovní teploty, venkovní vlhkosti, venkovní teploty a pocitové teploty, venkovní teploty a rosného bodu, venkovní teploty a WBGT, barometrického tlaku, rychlosti a směru větru, srážek, UV indexu, intenzity slunečního záření, kanál č. 1-7 teploty, kanál č. 1-7 vlhkosti, kanál č. 1-7 úniku vody (čidlo není k dispozici), PM2.5, PM10, CO2, HCHO (čidlo není k dispozici), VOC (čidlo není k dispozici), CO (čidlo není k dispozici), detekce blesků



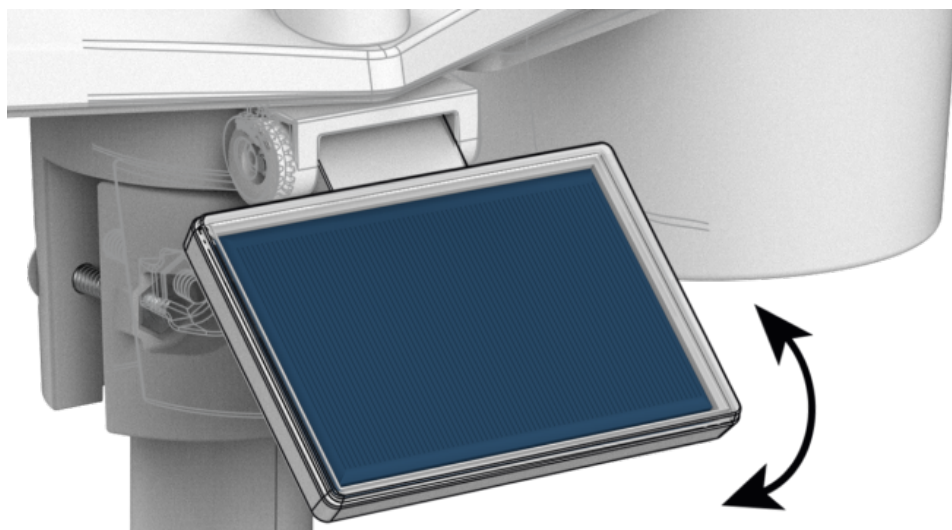
Čas, datum, budík

- nastavení času z Internetu, nebo manuálně
- zobrazení času ve 12ti, nebo 24 hodinovém formátu
- datum se zkratkou názvu dne (CZ, SK, PL, HU, EN, DE, FR, IT, ES, NL)
- formát zobrazení data D-M-R (den-měsíc-rok), R-M-D (rok-měsíc-den), nebo M-D-R (měsíc-den-rok)
- automatická změna letního na zimní čas a opačně
- možnost nastavení severní, nebo jižní polokoule
- budík s funkcí Pre-alert (pokud venkovní teplota klesne pod -3°C , spustí se budík o 30 minut dřív oproti nastavenému času buzení)
- možnost nastavení buzení každý den, nebo pouze v pracovní dny (pondělí až pátek)
- 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)
- možnost nastavení hlasitosti budícího signálu
- funkce opakovaného buzení s možností nastavení po 5, 6, 7, 8, 9 a 10 minutách

Meteorologické veličiny

- měření vnitřní teploty a relativní vlhkost
- měření vnější teploty a relativní vlhkosti integrovaným čidlem 9-v-1
- grafický indikátor vnitřní teploty – rychlá informace o aktuálním stavu teploty. Barva domečku se mění podle naměřené hodnoty (23 barev)
- grafický indikátor venkovní teploty – rychlá informace o aktuálním stavu teploty. Barva kroužku se mění podle naměřené hodnoty (23 barev)
- možnost měření vnitřní a vnější teploty samostatným bezdrátovým čidlem (možno použít až 7 bezdrátových čidel teploty a relativní vlhkosti (GARNI 056, GARNI 055H 2GEN) – není součástí balení
- možnost připojení 1 bezdrátového čidla blesků (GARNI 092L), 1 bezdrátového čidla měření pevných částic PM2.5 / PM10 (GARNI 104Q), 1 bezdrátového čidla měření CO2 (GARNI 102Q) – není součástí balení. Barevná indikace koncentrace znečišťujících látek pro volitelná čidla (červená, žlutá, zelená)
- zobrazení teploty ve $^{\circ}\text{C}$, nebo $^{\circ}\text{F}$
- šipka vývoje barometrického tlaku, vnitřní a vnější teploty a relativní vlhkosti,
- měření rychlosti větru - průměrná rychlost větru naměřená v 12sekundovém aktualizacním intervalu
- zobrazení průměrné rychlosti větru za 10 minut - průměr rychlosti naměřené v časové periodě posledních 10 minut
- měření nárazu větru – maximální rychlost větru naměřená v 12sekundovém aktualizacním intervalu
- maximální náraz větru – nejvyšší náraz větru za 10 minut

- grafický indikátor rychlosti větru – rychlá informace o aktuálním stavu větru. Barva kroužku kompasu se mění podle Beaufortovy stupnice (13 barev)
- zobrazení aktuálního směru větru šipkou, zkratkou směru a ve stupních (360°)
- grafické zobrazení převládajícího směru větru za uplynulých 5 minut, 16 rozlišení směru větru
- zobrazení průměrné rychlosti větru a nárazu větru v m/s, km/h, knots (uzlech), nebo mph
- zobrazení dešťových srážek
- zobrazení dešťových srážek v mm, nebo in (palcích)
- 19 ikon předpovědi počasí ze serveru ProWeatherLive
- 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
- WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) index pro vyjádření tepelné zátěže organismu na přímém slunci
- zobrazení UV indexu v rozsahu 0 až 16 s barevnou ikonou (nízká - zelená, střední - žlutá, vysoká - oranžová, velmi vysoká - červená, extrémní - fialová)
- zobrazení hodnoty intenzity slunečního záření, zobrazení barevné ikony podle naměřené intenzity (bílá, žluto-bílá, světle žlutá, žlutá, oranžovo-žlutá, oranžová, červená)
- zobrazení intenzity slunečního záření v Klux /Kfc /W/m²
- zobrazení venkovní pocitové teploty (do 18°C je to Wind Chill, od 18,1°C do 25,9°C je to aktuální venkovní teplota a od 26°C je to teplotní index) a rosného bodu, na základě hodnot naměřených integrovaným čidlem 9-v-1



Paměti

- paměť na maximální a minimální hodnoty od posledního vynulování, nebo od počátku měření s datem a hodinou záznamu: vnitřní a vnější teploty a relativní vlhkosti (včetně přídavných čidel pro měření teploty a relativní vlhkosti, kvality vzduchu PM2.5, PM10., CO2), pocitové teploty, rosného bodu, barometrického tlaku absolutního a relativního
- paměť na maximální hodnoty od posledního vynulování, nebo od počátku měření s datem a hodinou záznamu: průměrnou hodnotu rychlosti větru a nárazu větru, hodinových srážek, týdenních srážek, UV indexu, teplotního indexu, intenzity slunečního záření
- paměť úderů blesku každých 5 minut, 10 minut, 1 hodinu, 24 hodin
- vnitřní paměť o kapacitě 64 MB pro záznam naměřených hodnot až na 3 roky
- zobrazení využití vnitřní paměti z celkové kapacity 64 MB s odhadovaným zbývajícím počtem dní záznamu
- záložní baterie může zálohovat čas a datum
- vestavěná paměť může zálohovat: naměřené hodnoty uložené v datovém záznamu, nastavení WI-FI připojení, ID čidel, hodnoty kalibrace, záznamy MAX / MIN hodnot, jazyk menu a nastavení



Alarmy (výstrahy)

- alarm horních a dolních mezí vnitřní a vnější teploty a relativní vlhkosti včetně přídavných čidel, pocitové teploty, rosného bodu, barometrického tlaku absolutního a relativního,
- alarm horní meze rychlosti větru, nárazu větru, intenzity srážek, denních srážek, event, UV indexu, intenzity slunečního záření, kvality vzduchu (PM2.5, PM10, CO2)
- indikace dosažení horní, nebo dolní meze zvukovým signálem, zobrazením blikající příslušné ikony a informační lištou na displeji

Další funkce

- indikace slabých baterií integrovaného bezdrátového čidla a přídavných bezdrátových čidel
- možnost zobrazení stavu baterií na displeji hlavní jednotky
- 16 ikon fáze Měsíce
- čas východu a západu Slunce a Měsíce s grafickým znázorněním seřazené podle zadání časové zóny a zeměpisné šířky a délky aktuálního umístění na meteorologickém serveru PWL (ProWeatherLive)
- bezdrátový přenos hodnot na frekvenci 868 MHz
- dosah signálu integrovaného čidla 9-v-1 v otevřeném prostoru až 150 m
- indikace síly signálu integrovaného bezdrátového čidla 9-v-1
- indikace síly signálu bezdrátových čidel pro měření teploty a rel. vlhkosti
- možnost zapnutí automatického střídání zobrazení naměřených hodnot vnitřní teploty a rel. vlhkosti a venkovní teploty a relativní vlhkosti naměřených přihlášenými bezdrátovými čidly
- možnost kalibrace vnitřní a venkovní teploty, relativní vlhkosti, barometrického tlaku absolutního a relativního, WBGT, srážek, rychlosti a směru větru, UV záření, intenzity slunečního záření, PM2.5, PM10, CO2
- ikona připojení k Wi-Fi síti
- aktualizace systémového firmware a firmware pro Wi-Fi funkci hlavní jednotky z PC/Mac pomocí USB datového kabelu
- napájení hlavní jednotky síťovým USB adaptérem a záložní baterií

- záložní baterie slouží k uchování času a data v paměti hlavní jednotky během výpadku napájení. Vestavěná paměť uchová naměřené hodnoty uložené v datovém záznamu, nastavení WI-FI připojení, ID čidel, hodnoty kalibrace, záznamy MAX / MIN hodnot, jazyk menu a nastavení
- možnost pojmenování integrovaného čidla a přidavných bezdrátových čidel
- výklopná anténa hlavní jednotky
- barva hlavní jednotky černá



Specifikace Wi-Fi komunikace

- Wi-Fi standard 802,11 b/g/n, 2,4 GHz
- zabezpečení WPA3, WPA2/WPA3, WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP podporuje pouze Hexadecimální heslo)

Přenos dat

- možnost připojení k Internetu pomocí místní Wi-Fi sítě
- přenos dat naměřených integrovaným čidlem 7-v-1 na server webové služby Weather Underground, Weathercloud a ProWeatherLive
- možnost přenosu dat na uživatelův vlastní server, lze použít API Weather Underground (PHP script), nebo API ProWeatherLive – API dokumentace je k dispozici v aplikaci WSLink
- možnost přenosu dat na server PocasiMeteo.cz
- zasílání dat je možné na všechny servery současně
- možnost exportu dat ve formátu CSV do PC/Mac pomocí USB datového kabelu

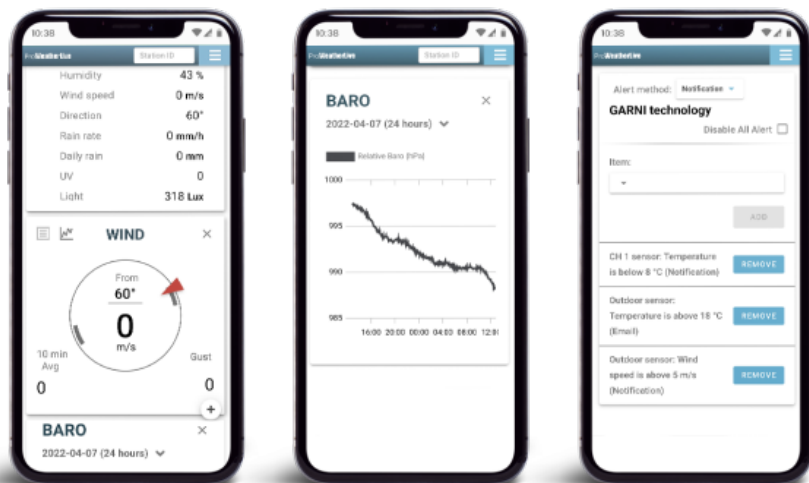


Zobrazení dat v aplikacích

- možnost zobrazení naměřených hodnot na mobilním zařízení v aplikaci [ProWeatherLive](#), která umožňuje zobrazení naměřených hodnot ze všech připojených čidel včetně vnitřních hodnot

Android – [zde](#)

iOS – [zde](#)



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

Android - [zde](#)

iOS - [zde](#)




GARNI technology

ID meteostanice: ?
IOSTRA
API KEY: fbbd8a8fdbcf4c85bd8a8fdbcf0c8

GRAF: 1 den 3 dny
RYCHLOST VĚTRU: km/h m/s

ENGLISH
ČESKY
DUTCH

OK

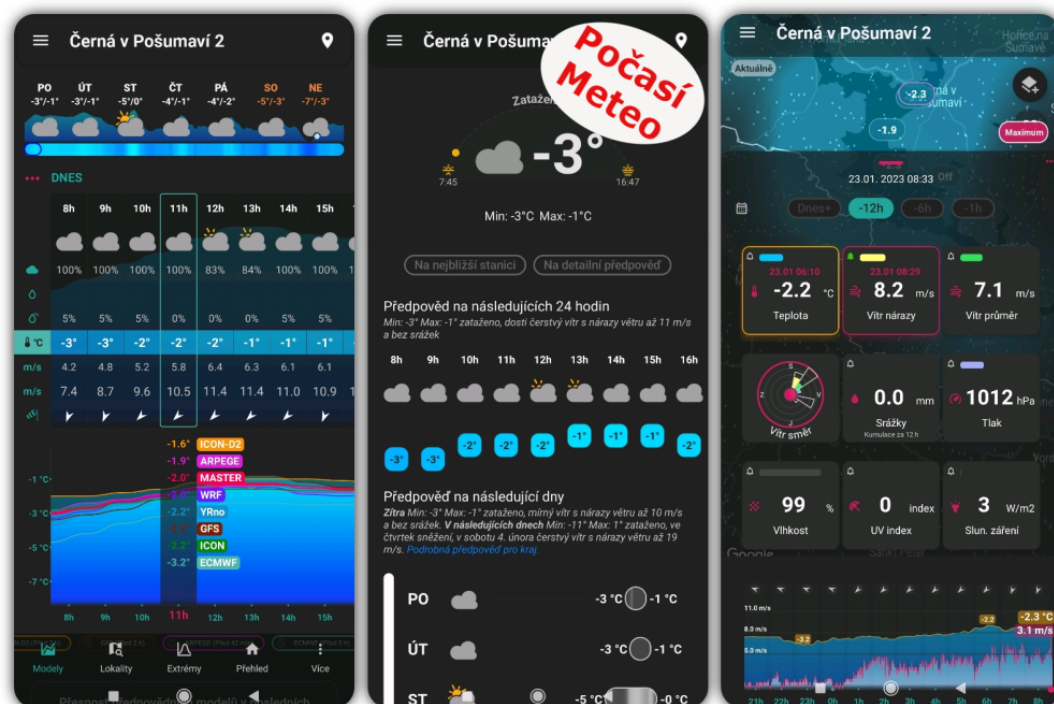
Kontaktní formulář Ochrana osobních údajů

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](#)

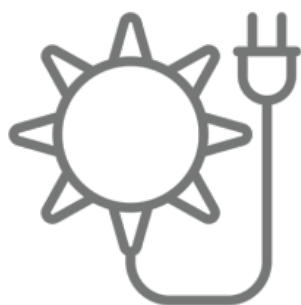
Bezdrátové integrované čidlo 9-v-1 model GARNI 2NG se solárním panelem a vestavěným kapacitorem

- voděodolné provedení, krytí IPX4 (proti stříkající vodě)
- měření vnější teploty a relativní vlhkosti, srážek, rychlosti a směru větru, UV záření, intenzity slunečního záření, WBGT a barometrického tlaku
- 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, větrník a koule WBGT barva černá
- možnost upevnění na stožár o průměru 30 až 40 mm, nebo na rovnou plochu

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



Přídavná (volitelná) bezdrátová čidla

- GARNI 055H, [GARNI 055H 2GEN](#), [GARNI 056H](#) (teplota a rel. vlhkost), [GARNI 071S](#) (teplota a vlhkost půdy), [GARNI 057P](#) (teplota vody v bazénu) - až 7 čidel
- [GARNI 104Q](#) (koncentrace pevných částic PM2.5 / PM10 – 1 čidlo
- [GARNI 102Q](#) (koncentrace CO2) – 1 čidlo
- [GARNI 072L](#) (detekce blesků) – 1 čidlo



Obsah balení

1 x hlavní jednotka
 1 x integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 GARNI 2NG
 montážní sada: 1 x stojánek, 1 x montážní objímka, 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 záložní baterie CR2032
 1 x síťový USB adaptér
 1 x USB napájecí kabel
 návod CZ, SK, EN, ke stažení DE, NL, HU, PL

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

Aktualizace firmware

Aktualizace firmware hlavní jednotky se skládá ze dvou částí: systémového firmware a firmware pro Wi-Fi funkci pomocí propojení hlavní jednotky s PC/Mac pomocí USB datového kabelu

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

VIDEO

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah měření vnitřní teploty / tolerance	-5°C až +50°C (-5 až 0°C ± 2°C ; 0,1 až +50°C ± 1°C) (čidlo SENSIRION)
Rozlišení vnitřní teploty	0,1°C
Rozsah měření vnější teploty / tolerance	-40°C až +60°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 9% ±8% , 10 až 90% RH ±5%; 91 až 99% ±8) (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 (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	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) $\pm 7\%$, nebo 1 překlopení člunku
Rozsah měření UV indexu / tolerance	1 až 16, možnost kalibrace
Rozlišení měření UV indexu	0,1
Rozsah měření intenzity osvětlení (slun. záření)/ tolerance	0 až 200 Klux
Rozlišení intenzity osvětlení (slun. záření)	0,01
Čidlo detekce blesků	ano, pomocí volitelného bezdrátového čidla detekce blesků GARNI 072L (není součástí balení)
Specifikace senzorů pro měření kvality vzduchu	ano, pomocí volitelného bezdrátového čidla (PM2.5, PM10) GARNI 104Q (není součástí balení)
Měření kvality vzduchu-CO2	ano, pomocí volitelného bezdrátového čidla GARNI 102Q (není součástí balení)
Čas východu a západu Slunce	ano (po zadání aktuálních souřadnic na serveru ProWeatherLive)
Čas východu a západu Měsíce	ano (po zadání aktuálních souřadnic na serveru ProWeatherLive)

Graf	ano, s možností zobrazení naměřených hodnot za uplynulých 24 hodin, 48 hodin a 72 hodin pro: - vnitřní teplotu - vnitřní vlhkost - venkovní teplotu - venkovní vlhkost - venkovní teplotu, pocitovou teplotu - venkovní teplotu, rosný bod - venkovní teplotu, WBGT - barometrický tlak - rychlost větru, směr - srážky - UV index - intenzitu slunečního záření - kanál č. 1-7 teplotu - kanál č. 1-7 vlhkost - kanál č. 1-7 únik vody (čidlo není k dispozici) - PM2.5, PM10 - CO2 - HCHO (čidlo není k dispozici) - VOC (čidlo není k dispozici) - CO (čidlo není k dispozici) - blesk
Zobrazení tabulky naměřených hodnot	ano, záznam každých 5 minut s časem a datem záznamu - vnitřní a venkovní teploty a relativní vlhkosti včetně přídavných čidel, barometrického tlaku, pocitové teploty, rosného bodu, WBGT, UV indexu, intenzity slunečního záření, rychlosti větru, nárazu větru, směru větru, srážek, kvality ovzduší, úderů blesku
Fáze Měsíce	ano, 16 ikon
Princip předpovědi počasí	14denní a 24hodinová ze serveru PWL (ProWeatherLive)
Nastavení nadmořské výšky	ano na serveru PWL (ProWeatherLive)
Zobrazení bar. tlaku absolutního / relativního	ano / ano
Počet ikon předpovědi počasí	19 ikon
Dosah signálu bezdrátového čidla	150 m v otevřeném prostoru
Interval přenosu dat	12 s
Frekvence přenosu bezdrátových čidel	868 MHz
Počet kanálů	7 bezdrátových čidel teploty a relativní vlhkosti (GARNI 056H a další) 1 bezdrátové čidlo blesků (GARNI 092L) 1 bezdrátové čidlo PM2.5 / PM10 (GARNI 104Q) 1 bezdrátové čidlo CO2 (GARNI 102Q)

Paměť na max a min naměřené hodnoty	- paměť na maximální a minimální hodnoty od posledního vynulování s datem a časem záznamu : vnitřní a vnější teploty a relativní vlhkosti (včetně přídatných čidel), pocitové teploty, rosného bodu, absolutního a relativního barometrického tlaku, kvality vzduchu (PM2.5, PM10, CO2) - paměť na maximální hodnoty od posledního vynulování s datem a časem záznamu: průměrnou hodnotu rychlosti větru a nárazu větru, hodinových, denních a týdenních srážek, UV indexu a intenzity slunečního záření - údery blesku každých 5 minut, 10 minut, každou 1 hodinu, každých 24 hodin
Vnitřní paměť	ano, 64 MB / 3 roky k záznamu naměřených hodnot dat (interval záznamu 5 minut), k zálohování nastavení WI-FI připojení, ID čidel, hodnoty kalibrace, záznamy MAX / MIN hodnot, jazyk menu a nastavení
Alarm horní a dolní meze teplot	ano, vnitřní a venkovní hodnoty a hodnoty z přídatných bezdrátových čidel
Alarm horní a dolní meze rel. vlhkosti	ano, vnitřní a venkovní hodnoty a hodnoty z přídatných bezdrátových čidel
Další alarmy	- alarm poklesu barometrického tlaku (nastavitelný od 1 do 10 hPa) - alarm horních a dolních mezí pocitové teploty, rosného bodu - alarm horní rychlosti větru, nárazu větru, intenzity srážek, denních srážek, UV indexu, intenzity slunečního záření, kvality vzduchu (PM2.5, PM10, CO2) - indikace dosažení horní, nebo dolní meze zvukovým signálem a zobrazením blikající ikony na displeji
Indikace možnosti bouřek	ano, 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 +80°C
Zobrazení hodnoty Wind Chill	ano, rozsah -65 až +18°C (při rychlosti větru >4.8km/h)
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, možnost buzení každý den, nebo v pracovní dny, funkce Pre-alarm - pokud venkovní teplota klesne pod -3°C, spustí se budík o 30 minut dříve oproti nastavenému času buzení, možnost nastavení hlasitosti budíku
Opakované buzení (Snooze)	ano s možností nastavení času odložení buzení mezi 5 a 10 minutami
Časová zóna	ano, nastavení na serveru PWL (ProWeatherLive)

USB host	ano, port 2.0 typu A pro záznam dat a aktualizaci systémového a Wi-Fi firmwaru
Podpora paměťových karet	ne
Připojení k počítači	ano, přes USB port typu A pro export dat naměřených hodnot v CSV formátu a aktualizaci systémového a Wi-Fi firmwaru
Aplikace	GARNI technology, Počasí Meteo. Weather Underground, ProWeatherLive
Podporované systémy	Android, iOS (Počasí Meteo pouze Android)
Wi-Fi standard	802.11 b/g/n
Frekvence Wi-Fi	2,4 GHz
Podporované zabezpečení routeru	WPA3, WPA2/WPA3, WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP podporuje pouze Hexadecimální heslo)
Server pro zasílání dat	Weather Underground, Weathercloud, ProWeatherLive, pocasi-meteo.cz, vlastní server
Rozměry displeje hlavní jednotky	154 x 86 mm, barevný TFT DH displej, rozlišení 1024 x 600 px, možnost volby tmavého pozadí, nebo volba ze 4 fotografií
Velikost číslic - hlavní jednotka	vybrané hodnoty: teplota, rychlost větru, denní srážky 6,5 mm, relativní vlhkost, barometrický tlak, čas 4 mm, UV index, intenzita slunečního záření 3,5 mm, WBGT, datum 2,5 mm
Osvětlení displeje hlavní jednotky	stálé, možnost nastavení automatického ovládání osvětlení podle okolního světla, možnost nastavení času vypnutí a zapnutí displeje, maximálního, minimálního jasu v automatickém režimu, aktuálního jasu, kontrastu, možnost vypnutí displeje, možnost nastavení, nebo střídání 4 fotografií na pozadí displeje, nebo nastavení tmavého pozadí
Displej bezdrátového čidla	ne
Napájení	hl. jednotka 100 - 240V, 50/60Hz, 0,2A / 5V, 1A, 5W, záložní baterie 1 ks 3V typ CR2032 (knoflíková, je součástí dodávky) integrované bezdrátové čidlo 3 ks 1,5 V typ AA (tužkové, nejsou součástí dodávky), podpora napájení solárním panelem
Parametry kapacitoru int. čidla	kapacita přibližně 12 mAh denní spotřeba energie 4,5 mAh
Parametry solárního panelu	výkon 0,5 W (na základě 40 000 luxů)
Celkové rozměry	hl. jednotka 190 x 140 x 19,5 mm integrované bezdrátové čidlo 390 x 231 x 165 mm (bez tyče a stojanu)
Hmotnost	hl. jednotka 320 g (bez baterie) integrované bezdrátové čidlo 599 g (bez baterií, tyče a stojanu)

Barva	hl. jednotka černá integrované bezdrátové čidlo světle šedá, nálevka srážkoměru, korouhvička, větrník a koule WBGT černá
Možnost postavení / zavěšení	hl. jednotka ano / ano integrované bezdrátové čidlo ne / ne - možnost připevnění na stožár, nebo rovnou plochu

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Hmotnost celkem (kg)	2.515
Hmotnost výrobku (kg)	0.978
Hmotnost obalu (kg)	0.989
Rozměry obalu (cm)	45.0 x 34.5 x 16.0
Hmotnost kartonu (kg)	11.140
Rozměry kartonu (cm)	67.0 x 48.0 x 26.5
Počet ks/karton	4
Návod	CZ, SK, EN, ke stažení DE, PL, HU, NL