

## Wi-Fi meteorologická stanice - GARNI 3015 Arcus

EAN: 8592733021084

Výrobce: GARNI technology



### POPIS

Zasílání dat je možné na všechny servery současně.

#### Displej

- 
- možnost volby tmavého a světlého pozadí displeje
- možnost nastavení časového úseku nočního režimu zobrazení displeje, nebo automatického přepínání na základě okolního světla
- 
- 
- různé režimy zobrazení na displeji

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

[www.garnitechnology.com](http://www.garnitechnology.com)  
[www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz)  
[info@garni-meteo.cz](mailto:info@garni-meteo.cz)  
 +420 555 333 561

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

- základní, kde je zobrazena vnitřní a venkovní teplota a relativní vlhkost, rychlost a směr větru, pocitová teplota, barometrický tlak, intenzita slunečního záření, UV index, denní úhrn a intenzita srážek, ikona předpovědi počasí, datum, čas, fáze Měsíce, čas východu Slunce a Měsíce

- podrobnější, kde jsou navíc zobrazeny max a min hodnoty teploty a relativní vlhkosti, náraz a průměrná rychlost větru, rosný bod, teplotní index/Wind Chill, úroveň expozice, srážky za poslední hodinu, celkový úhrn za 24 hodin, celkový úhrn za měsíc

- zobrazení přehledu hodnot teploty a relativní teploty vnější a až ze 7 samostatných bezdrátových čidel na displeji hlavní jednotky současně

- zobrazení grafů vnitřní a venkovní teploty a relativní vlhkosti včetně přídatných čidel, barometrického tlaku, srážek, průměrné rychlosti a nárazu větru, UV indexu, intenzity slunečního záření

- zobrazení tabulky naměřených a vypočítaných meteorologických veličin

- zobrazení menu pro nastavení času a data, budíku, displeje, jednotek, přehledu přídatných čidel, alarmů, kalibrace, dalších nastavení a nastavení záznamu dat

## Čas, datum, budík

- nastavení času z internetu, nebo manuálně
- zobrazení času ve 12ti, nebo 24 hodinovém formátu
- datum se zkratkou názvu dne (CZ, NL, ES, IT, FR, DE, EN)
- formát zobrazení data D-M (den-měsíc), nebo M-D (měsíc-den)
- možnost automatické změny letního na zimní čas a opačně
- časová zóna (-12 až +13 hodin)
- možnost nastavení severní, nebo jižní polokoule
- budík s funkcí Pre-alarm (pokud venkovní teplota klesne pod -3 C, spustí se budík o 30 minut dřív oproti nastavenému času buzení)
- 
- 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 vnější teploty a relativní vlhkosti integrovaným čidlem 7-v-1, nebo vnitřní a vnější teploty samostatným bezdrátovým čidlem (možno použít až 7 čidel GARNI 055H nebo bazénové čidlo pro měření teploty GARNI 057P (volitelné příslušenství)
- zobrazení teploty ve C, nebo F
- šipka vývoje barometrického tlaku, vnitřní a vnější teploty a relativní vlhkosti,
- měření rychlosti větru - průměrná rychlost větru naměřená v časové periodě posledních 12 sekund
- zobrazení průměrné rychlosti větru - průměr rychlosti naměřené v časové periodě posledních 10 minut
- měření nárazu větru – maximální rychlost větru naměřená v časové periodě posledních 12 sekund
- zobrazení aktuálního směru větru zkratkou směru, nebo ve stupních (360 )
- grafické zobrazení převládajícího směru větru za uplynulých 5 minut, 16 rozlišení směru větru

- 
- textový popis úrovně síly větru podle Beaufortovy stupnice (bezvětrí, vánek, větřík, slabý vítr, mírný vítr, čerstvý vítr, silný vítr, mírný vichr, čerstvý vichr, plný vichr, vichřice, orkán)
- zobrazení průměrné rychlosti větru a nárazu větru v m/s, km/h, knots (uzlech), nebo mph
- zobrazení úhrnu dešťových srážek hodinové / denní / za posledních 24 hodin / týdenní / měsíční / celkový úhrn srážek / aktuální intenzita (rate) (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
- 
- možnost nastavení typu pokožky (světlá, tmavší, tmavá) jako reference na sílu UV záření
- 
- 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 7-v-1
- 

## Paměti

- 
- 
- 
- 
- zobrazení procenta využití kapacity USB flash disku
- požadavky na USB flash disk – maximálně 16GB, USB 2,0, FAT 32
- graf vývoje vnitřní a vnější teploty a relativní vlhkosti (včetně přídatných čidel), barometrického tlaku, průměrné hodnoty rychlosti a maximálního nárazu větru, intenzity srážek a úhrn srážek za posledních 24 hodin, UV indexu a intenzity slunečního záření za posledních 24 hodin

## Alarmy

- alarm horních a dolních mezí vnitřní a vnější teploty a relativní vlhkosti včetně přídatných čidel, poklesu barometrického tlaku (nastavitelný od 1 do 10 hPa), pocitové teploty, rosného bodu
- alarm horní meze teplotního indexu, rychlosti větru, nárazu větru, intenzity srážek, UV indexu, intenzity slunečního záření
- alarm dolní meze Wind Chill
- indikace dosažení horní, nebo dolní meze zvukovým signálem a zobrazením na displeji

## Další funkce

- indikace slabých baterií integrovaného bezdrátového čidla a čidla pro měření teploty a relativní vlhkosti na kanálech 1 až 7
- ikony fáze Měsíce
- čas východu a západu Slunce a Měsíce seřazené podle zadání časové zóny a zeměpisné šířky a délky aktuálního umístění
- 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 samostatného bezdrátového čidla pro měření teploty a relativní vlhkosti 60 s
- indikace síly signálu integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1

- indikace síly signálu bezdrátových čidel pro měření teploty a rel. vlhkosti
- 
- ikona připojení k Wi-Fi
- 
- aktualizace firmware Wi-Fi modulu přístupem z počítače
- napájení hlavní jednotky síťovým adaptérem a záložní baterií
- záložní baterie slouží k uchování času a data v paměti hlavní jednotky během výpadku napájení. Vestavěná paměť uchová nastavení Wi-Fi připojení, meteorologických serverů a párování čidel
- možnost pojmenování bezdrátových čidel pro měření teploty a rel. vlhkosti
- výklopná anténa hlavní jednotky
- barva hlavní jednotky antracit

## Specifikace Wi-Fi komunikace

- 
- zabezpečení WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP podporuje pouze hexadecimální hesla)
- podporovaná zařízení pro zobrazení webového rozhraní hl. jednotky - zařízení s funkcí režimu AP - notebooky nebo stolní počítače: smartphony a tablety s operačním systémem Android; iPhone, iPad; notebooky s operačním systémem Windows, MAC
- doporučené webové prohlížeče - podporující značkovací jazyk HTML5: nejnovější verze Google Chrome, Safari, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera

### Přenos dat

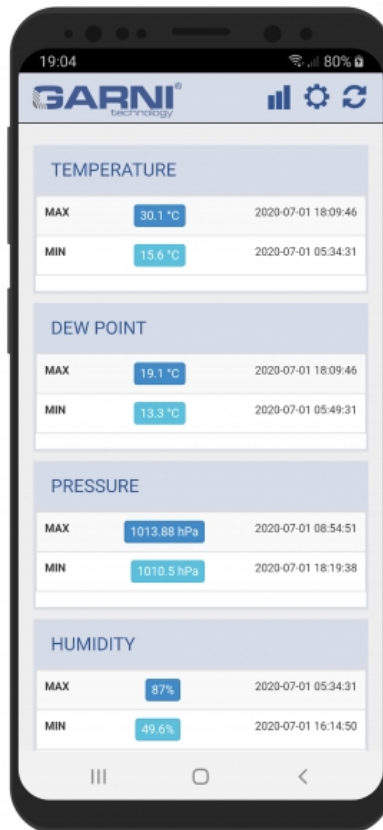
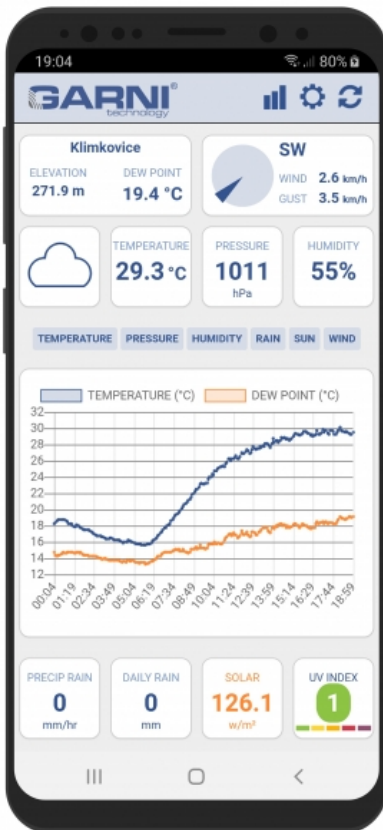
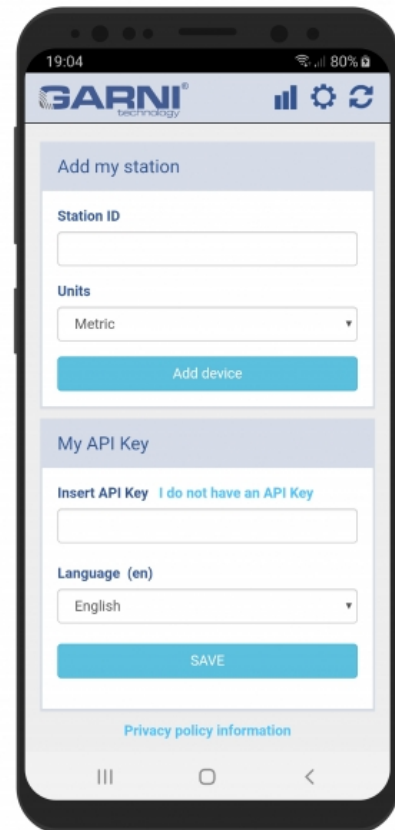
- možnost připojení k internetu pomocí místní Wi-Fi sítě
- přenos dat naměřených integrovaným čidlem 7-v-1 na server webové služby Weather Underground, Weathercloud a ProWeatherLive
- [PHP skript](#)
- možnost přenosu dat na server [pocasi-meteo.cz](#)
- zaslání dat je možné na všechny servery současně

## Zobrazení dat v aplikacích

- [GARNI technology](#), která se nachází volně ke stažení na Google Play (pro Android) a App Store (pro iOS)

Android [zde](#)

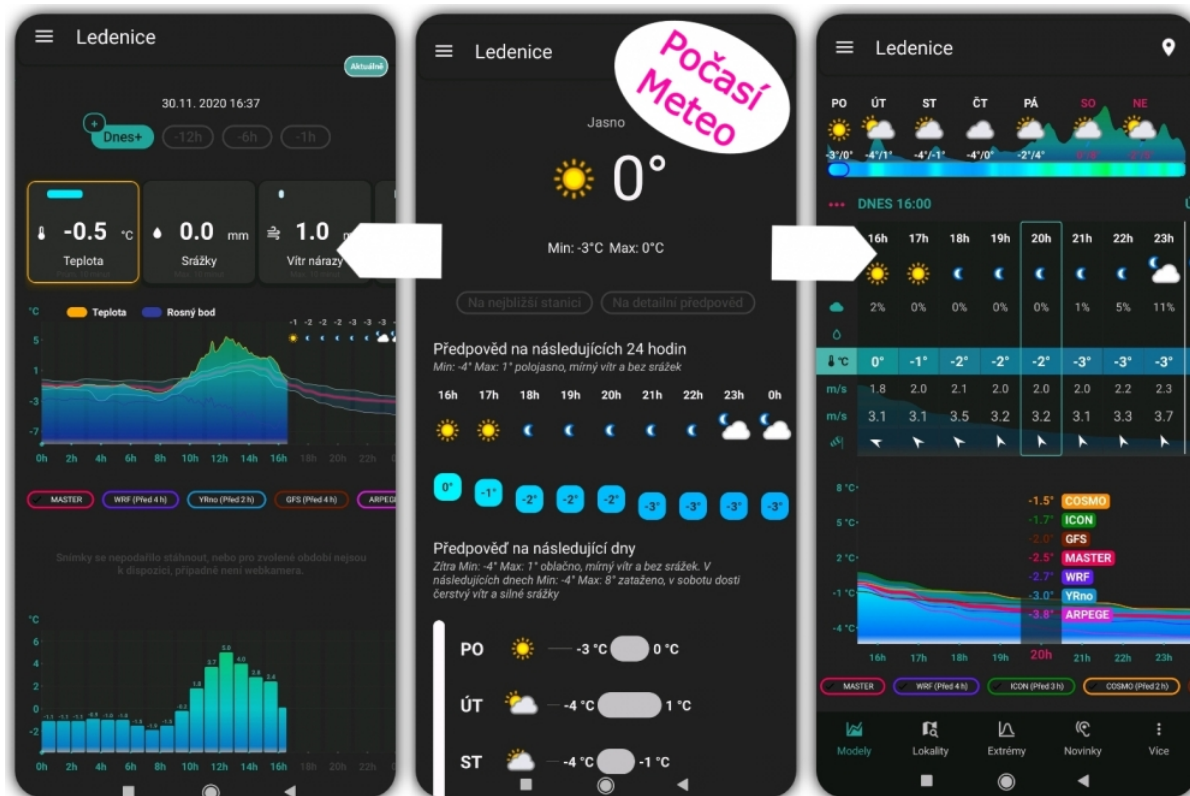
iOS [zde](#)

**Add my station**  
 Station ID  
 Units Metric  
 Add device  
 My API Key  
 Insert API Key I do not have an API Key  
 Language (en) English  
 SAVE  
 Privacy policy information

● Počasí Meteo:

Android [zde](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.garni.meteo)



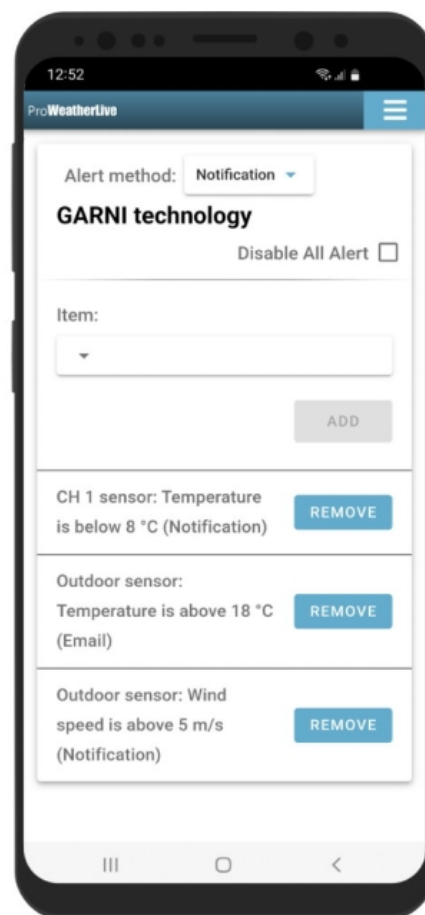
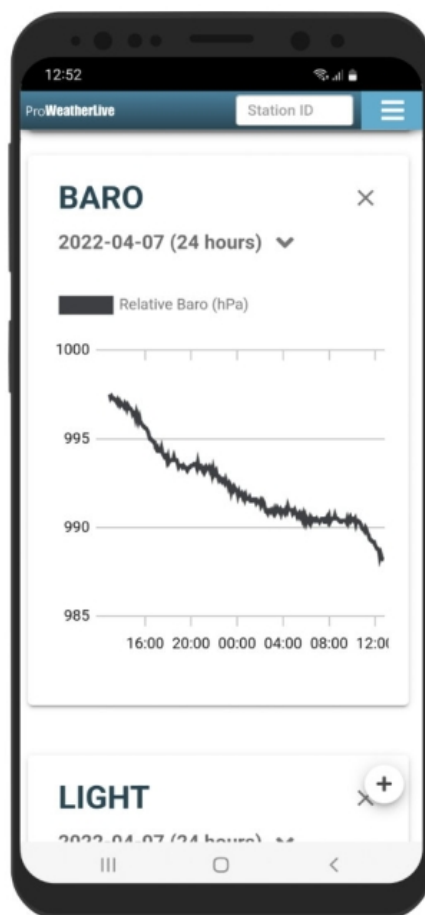
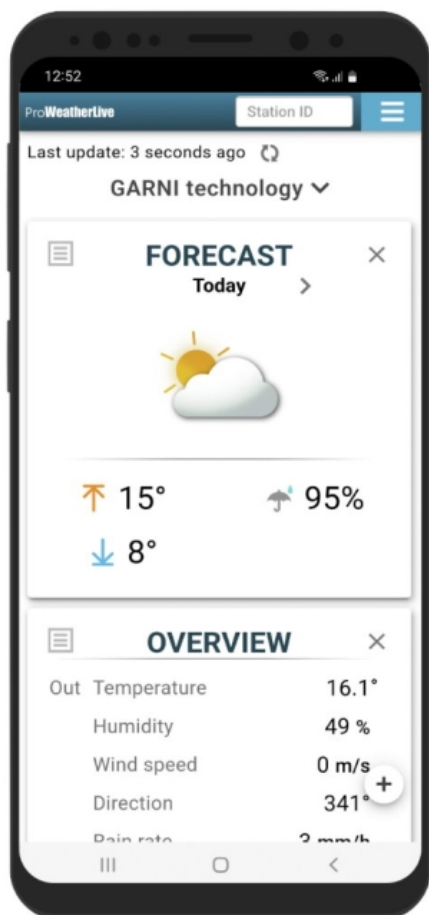
Aplikace Počasí Meteo propojí informace z meteostanic s předpovědí počasí podle nejlepších meteorologických modelů pro naprosto libovolné místo v ČR. Aplikace je zcela zdarma.

#### ● ProWeatherLive

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

[www.garnitechnology.com](http://www.garnitechnology.com)  
[www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz)  
[info@garni-meteo.cz](mailto:info@garni-meteo.cz)  
 +420 555 333 561

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



Android [zde](#)

iOS - [zde](#)

- Weather Underground:

Android [zde](#)

iOS [zde](#)

### Integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 model GARNI 5INT

- voděodolné provedení
- měření vnější teploty a relativní vlhkosti, srážek, rychlosti a směru větru, UV záření a intenzity slunečního záření

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

- frekvence přenosu dat 868 MHz
- 
- indikace přenosu dat LED diodou
- napájení bateriemi s podporou solárním panelem (doporučujeme baterie lithiové)
- ventilátor uvnitř radiačního štítu pro zajištění ideálních podmínek měření
- barva světle šedá, nálevka srážkoměru, korouhvička, větrník a spodní strana kromě radiačního krytu černá

### **Bezdrátové čidlo GARNI 055H**

- voděodolné provedení
- měření teploty a relativní vlhkosti
- 7 kanálů
- frekvence přenosu dat 868 MHz
- 
- 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
- 1 x bezdrátové 7 kanálové čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti GARNI 055H
- 1 x záložní knoflíková baterie typ CR2032
- 1 x síťový adaptér

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

### **Radiační štít integrovaného čidla 7-v-1 s ventilátorem**





## TECHNICKÉ PARAMETRY

<b>Rozsah měření vnitřní teploty / tolerance</b>	-40°C až +60°C (-40°C až +5°C ±2°C, +5,1°C až +60°C ±1°C) (čidlo SENSIRION)
<b>Rozlišení vnitřní teploty</b>	0,1°C
<b>Rozsah měření vnější teploty / tolerance</b>	Integrované čidlo - 40°C až +60°C ±0.4°C (čidlo SENSIRION) čidlo GARNI 055H - 40°C až +60°C ±0.4°C (čidlo SENSIRION)
<b>Rozlišení vnější teploty</b>	0,1°C
<b>Rozsah měření vnitřní rel. vlhkosti / tolerance</b>	1% až 99% (1 až 20% ±6.5% , 21 až 80% RH ±3.5%; 81 až 99% ±6.5%) (čidlo SENSIRION)
<b>Rozlišení vnitřní rel. vlhkosti</b>	1%

<b>Rozsah měření vnější rel. vlhkosti / tolerance</b>	integrované čidlo 1% až 99% (1 až 90% $\pm 2.5\%$ , 91 až 99% $\pm 3.5\%$ ) (čidlo SENSIRION) čidlo GARNI 055H 1% až 99% (1 až 90% $\pm 2.5\%$ , 91 až 99% $\pm 3.5\%$ ) (čidlo SENSIRION)
<b>Rozlišení vnější rel. vlhkosti</b>	1%
<b>Rozsah měření bar. tlaku / tolerance</b>	540 až 1 100 hPa (nastavení relativního tlaku od 930 do 1050 hPa) (700 až 1100 hPa $\pm 5$ hPa, 540 až 696 hPa $\pm 8$ hPa)
<b>Rozlišení měření bar. tlaku</b>	1 hPa, 0,01 inHg, 0,1 mmHg
<b>Rozsah měření rychlosti větru / tolerance</b>	0 až 50 m/s; 0 až 180 km/h; 0 až 112 mph; 0 až 97 uzlů < 5 m/s: $\pm 0.5$ m/s; > 5 m/s: $\pm 6\%$ (podle toho, která hodnota je vyšší)
<b>Rozlišení rychlosti větru</b>	0,1 m/s, 0,1 km/h, 0,1 mph, 0,1 knot (uzlů)
<b>Měření směru větru</b>	ano
<b>Rozlišení měření směru větru</b>	16 pozic nebo 360°
<b>Měření dešťových srážek</b>	ano
<b>Rozlišení dešťových srážek</b>	0,1 mm
<b>Množství srážek potřebných k překlopení vahadla</b>	0,254 mm (0,001 inches) $\pm 7\%$ , nebo 1 překlopení člunku
<b>Rozsah měření UV záření / tolerance</b>	1 až 16, možnost kalibrace
<b>Rozsah měření intenzity osvětlení / tolerance</b>	0 až 200 Klux
<b>Rozlišení intenzity osvětlení</b>	0,01
<b>Čas východu a západu Slunce</b>	ano, po zadání časové zóny a zeměpisné šířky a délky
<b>Čas východu a západu Měsíce</b>	ano, po zadání časové zóny a zeměpisné šířky a délky
<b>Graf</b>	ano, vnitřní a venkovní teploty a relativní vlhkosti včetně přídavných čidel, barometrického tlaku, srážek, průměrné rychlosti a nárazu větru, UV indexu, intenzity slunečního záření za uplynulých 24 hodin
<b>Zobrazení tabulky naměřených hodnot</b>	ano, naměřených a vypočítaných meteorologických veličin
<b>Fáze Měsíce</b>	ano
<b>Princip předpovědi počasí</b>	na základě změn bar. tlaku
<b>Nastavení nadmořské výšky</b>	ne
<b>Zobrazení bar. tlaku absolutního / relativního</b>	ano / ano

<b>Počet ikon předpovědi počasí</b>	6 (slunečno, polojasno, oblačno, déšť, déšť/bouřka, sněžení)
<b>Dosah signálu bezdrátového čidla</b>	150 m v otevřeném prostoru - integrovaného bezdrátového čidla 150 m v otevřeném prostoru - bezdrátového čidla pro měření teploty a rel. vlhkosti GARNI 055H
<b>Interval přenosu dat</b>	integrovaného čidla – rychlost a směr větru, UV index, intenzita slunečního záření 12 sekund, teplota, relativní vlhkost a srážky 24 sekund, bezdrátového čidla GARNI 055H pro měření teploty a rel. vlhkosti 60 s
<b>Frekvence přenosu bezdrátových čidel</b>	868 MHz
<b>Počet kanálů</b>	7
<b>Paměť na max a min naměřené hodnoty</b>	- paměť na maximální a minimální hodnoty od posledního vynulování o půlnoci nebo od počátku měření s datem a hodinou záznamu : vnitřní a vnější teploty a relativní vlhkosti (včetně přídatných čidel), pocitové teploty, rosného bodu, barometrického tlaku - paměť na maximální hodnoty od posledního vynulování o půlnoci nebo od počátku měření s datem a hodinou záznamu: průměrnou hodnotu rychlosti větru a nárazu větru, UV indexu, teplotního indexu, intenzity slunečního záření a hodnotu intenzity srážek v mm/h a hodinového úhrnu v mm - paměť na minimální hodnotu WindChill od posledního vynulování o půlnoci nebo od počátku měření s datem a hodinou záznamu
<b>Vnitřní paměť</b>	ano, k uchování času a data v paměti hlavní jednotky během výpadku napájení. Vestavěná paměť uchová nastavení Wi-Fi připojení, meteorologických serverů a párování čidel
<b>Alarm horní a dolní meze teplot</b>	ano
<b>Alarm horní a dolní meze rel. vlhkosti</b>	ano
<b>Další alarmy</b>	alarm poklesu barometrického tlaku (nastavitelný od 1 do 10 hPa) alarm horních a dolních mezí pocitové teploty, rosného bodu alarm horní meze teplotního indexu, rychlosti větru, nárazu větru, intenzity srážek, UV indexu, intenzity slunečního záření alarm dolní meze Wind Chill indikace dosažení horní, nebo dolní meze zvukovým signálem a zobrazením na displeji
<b>Indikace možnosti bouřek</b>	ano, blikající ikonou předpovědi počasí
<b>Index tepelné pohody</b>	ano, venkovní pocitová teplota (Feels Like) -65°C až +50°C, teplotní index (Heat Index) od +26°C do +50°C
<b>Zobrazení hodnoty rosného bodu</b>	ano, venkovní, rozsah -20 až +80°C
<b>Zobrazení hodnoty Wind Chill</b>	ano, rozsah -65 až +18°C (při rychlosti větru >4.8km/h)

<b>Další funkce</b>	- možnost pojmenování bezdrátových čidel - hlavní jednotka umožňuje ukládání všech naměřených hodnot na USB flash disk (s maximální kapacitou 16 GB) v intervalu 5, 10, nebo 30 minut pro možnou další práci s daty - kalibrace teploty, relativní vlhkosti, barometrického tlaku, srážek, rychlosti a směru větru, UV indexu a intenzity slunečního záření
<b>Datum</b>	ano, řízený po připojení k internetu, nebo manuálně
<b>Čas</b>	ano, řízený po připojení k internetu, nebo manuálně
<b>Formát času</b>	12/24 hodin
<b>Budík</b>	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 dřív oproti nastavenému času buzení
<b>Opakované buzení (Snooze)</b>	ne
<b>Časová zóna</b>	ano, od -12 do +13 hodin
<b>USB host</b>	ne
<b>Aplikace</b>	GARNI technology, Počasí Meteo. Weather Underground, ProWeatherLive
<b>Podporované systémy</b>	Android, iOS (Počasí Meteo pouze Android)
<b>Wi-Fi standard</b>	802.11 b/g/n
<b>Frekvence Wi-Fi</b>	2,4 GHz
<b>Podporované zabezpečení routeru</b>	WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP podporuje pouze hexadecimální hesla)
<b>Server pro zasílání dat</b>	Weather Underground, Weathercloud, ProWeatherLive, pocasi-meteo.cz, vlastní server
<b>Int. prohlížeče pro web. rozhraní</b>	podporující značkovací jazyk HTML5: nejnovější verze Google Chrome, Safari, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera
<b>Rozměry displeje hlavní jednotky</b>	154 x 86 mm, barevný TFT DH displej, rozlišení 800 x 480 px., možnost volby tmavého a světlého pozadí displeje,
<b>Velikost číslic - hlavní jednotka</b>	mění se podle aktuálního zobrazení, velikost v základním zobrazení: vnitřní a venkovní teplota 12 mm, vnitřní a venkovní relativní vlhkost 10,5 mm, barometrický tlak, UV index, intenzita slunečního 3,5 mm, pocitová teplota 9 mm, rychlost větru, srážky, čas 4 mm, datum 3 mm
<b>Osvětlení displeje hlavní jednotky</b>	stálé, možnost nastavení tmavého, nebo světlého pozadí, jasu, kontrastu, úrovně osvětlení, nastavení nočního režimu osvětlení automatického, nebo v nastavený čas
<b>Displej bezdrátového čidla</b>	ne

<b>Napájení</b>	hl. jednotka síťový adaptér 100 - 240V, 50/60Hz, 0,3A / 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 bezdrátové čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti 2 ks 1,5 V typ AA (tužkové, nejsou součástí dodávky)
<b>Celkové rozměry</b>	hl. jednotka 190 x 140 x 19,5 mm integrované bezdrátové čidlo 370,5 x 334 x 144,5 mm bezdrátové čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti 60 x 113 x 39,5 mm
<b>Hmotnost</b>	hl. jednotka 322 g (bez baterií) integrované bezdrátové čidlo 1078 g (bez baterií) bezdrátové čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti 84 g (bez baterií)
<b>Barva</b>	hl. jednotka antracitová integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 světle šedá, nálevka srážkoměru, korouhvička, větrník a spodní strana kromě radiačního štítu černá bezdrátové čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti bílá
<b>Možnost postavení / zavěšení</b>	hl. jednotka ano / ano integrované bezdrátové čidlo ne / ne - možnost připevnění na stožár bezdrátové čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti ano / ano

## LOGISTICKÉ ÚDAJE

<b>Hmotnost celkem (kg)</b>	3.039
<b>Hmotnost výrobku (kg)</b>	1.546
<b>Hmotnost obalu (kg)</b>	0.991
<b>Rozměry obalu (cm)</b>	16.5 x 42.5 x 43.0
<b>Hmotnost kartonu (kg)</b>	6.950
<b>Rozměry kartonu (cm)</b>	44.0 x 35.0 x 45.0
<b>Počet ks/karton</b>	2
<b>Návod</b>	CZ, SK, EN, DE, NL, PL, HU