

Integrované čidlo **GARNI 1NG**

EAN: 8592733021428

Výrobce: GARNI technology



Integrované bezdrátové čidlo GARNI 1NG je určeno pro WiFi meteostanice GARNI 3015 Arcus, [GARNI 3015 Arcus 2GEN](#), GARNI 2055 Arcus, [GARNI 2055 Arcus 2GEN](#), GARNI 2040 Arcus, [GARNI 2040 Arcus 2GEN](#), [GARNI 1085 Arcus](#), [GARNI 2060 Arcus](#) a WiFi meteo bránu [GARNI GTway Plus](#).

Integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 GARNI 1NG měří vnější teplotu a relativní vlhkost, rychlost a směr větru, dešťové srážky, UV index a sluneční záření, a data jsou odesílána do hlavní jednotky až do vzdálenosti 150 m (v otevřeném prostoru).

Integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 disponuje solárním panelem a vestavěným kapacitorem, který se nachází v prostoru vedle nálevky srážkoměru a zajišťuje napájení čidla. Kapacitor získává energii pomocí solárního panelu. Pokud nebude kapacitor nabitý, bude integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 napájeno záložními bateriemi. Pokud bude na solární panel po dobu 4 hodin dopadat přímé sluneční světlo (100 000 luxů), vestavěný kapacitor se zcela nabije a poskytne napájení čidla po dobu 1 dne. Energie záložních baterií nebude spotřebovávána.

Jestliže nebude vestavěný kapacitor plně nabitý, a přímé sluneční světlo by nedopadalo na solární panel dostatečně dlouho, napájení čidla bude zajištěno záložními bateriemi. Po opětovném nabití kapacitoru bude napájení zajištěno

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

kapacitorem.

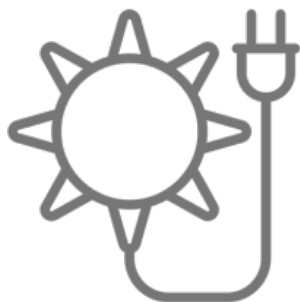
Pokud by došlo k úplnému vyčerpání energie z kapacitoru, a čidlo by bylo umístěno mimo sluneční světlo, záložní baterie vydrží poskytovat napájení přibližně 1 rok.

Uvedený předpoklad životnosti záložních baterií je pouze orientační, skutečná životnost baterií se bude lišit podle podmínek prostředí v němž bude integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 provozováno.

Úhel sklonu solárního panelu lze vertikálně nastavit z 0° na 15°, 30°, 45° a 60° v závislosti na oblasti, ve které je meteorologická stanice provozována.

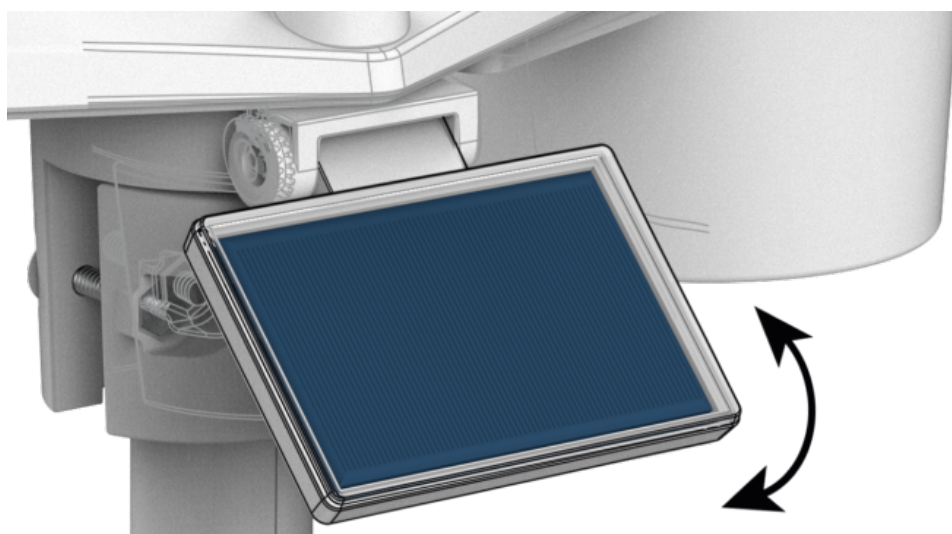
Kapacitor

- 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



Solární panel

- výkon 0,5 W (na základě 40 000 luxů)



TECHNICKÉ PARAMETRY

Určeno pro model	GARNI 3015 Arcus, GARNI 3015 Arcus 2GEN, GARNI 2055 Arcus, GARNI 2055 Arcus 2GEN, GARNI 2040 Arcus, GARNI 1085 Arcus, GARNI 2060 Arcus, GARNI GTway Plus
Rozsah měření 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 měření teploty	0,1°C
Rozsah měření rel. vlhkosti / tolerance	1% až 99% (1 až 9% ±5% , 10 až 90% ±3.5%; 91 až 99% ±5%) (čidlo SENSIRION)
Rozlišení měření rel. vlhkosti	1%
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: ±10% (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) $\pm 7\%$, nebo 1 překlopení člunku
Rozsah měření UV indexu	1 až 16
Rozlišení měření UV indexu	1
Rozsah měření intenzity osvětlení (slun. záření)/ tolerance	0 až 200 Klux
Rozlišení intenzity osvětlení (slun. záření)	0,1
Dosah signálu bezdrátového čidla	150 m v otevřeném prostoru
Frekvence přenosu	868 MHz
Interval přenosu dat	rychlost a směr větru, UV index, intenzita slunečního záření 12 sekund, teplota, relativní vlhkost a srážky 24 sekund
Napájení	vestavěný kapacitor s podporou solárním panelem, záložní baterie 3 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	390 x 230 x 165 mm
Hmotnost	599 g (bez baterií a stojanu)
Barva	světle šedá, nálevka srážkoměru, korouhvička a větrník barva černá
Možnost postavení / zavěšení	možnost připevnění na stožár, nebo na rovnou plochu
Průměr stožáru / tyče	35 až 40 mm

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Hmotnost celkem (kg)	1.470
Hmotnost výrobku (kg)	0.620
Hmotnost obalu (kg)	0.840

Rozměry obalu (cm)	16.0 x 45.0 x 34.5
Hmotnost kartonu (kg)	7.130
Rozměry kartonu (cm)	36.5 x 67.0 x 47.5
Počet ks/karton	4
Návod	CZ, SK, EN