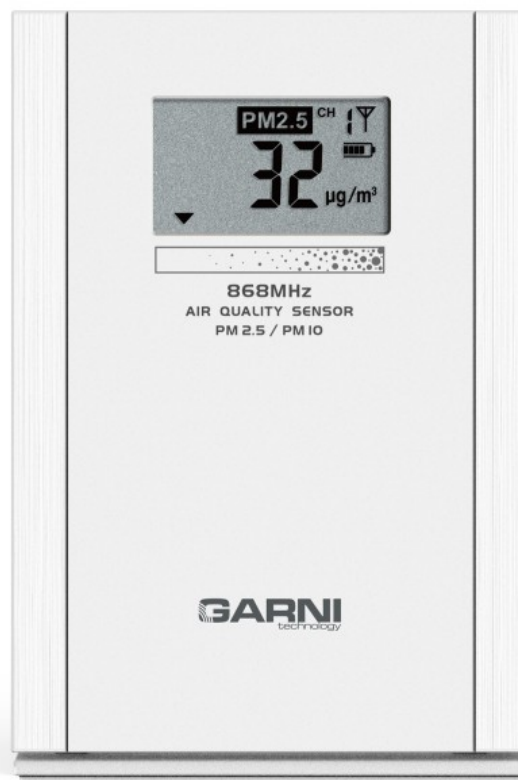
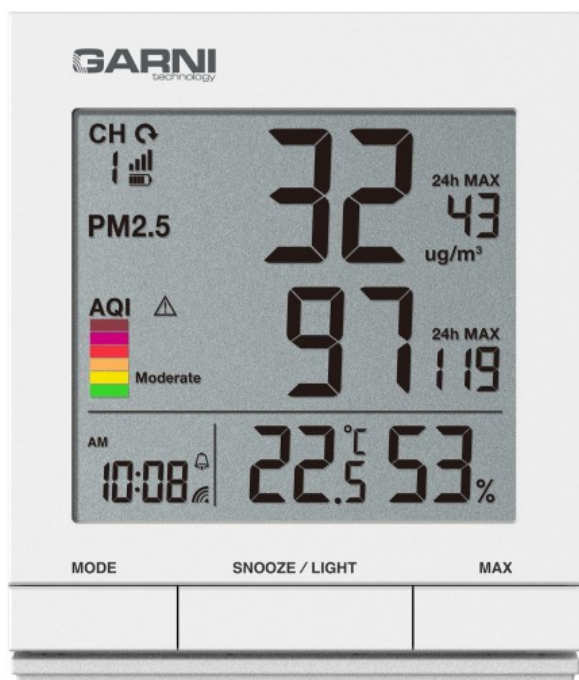


Měřič kvality vzduchu - GARNI 204 OneCare

EAN: 8592733021022

Výrobce: GARNI technology



POPIS

GARNI 104Q

- měření pevných částic (PM) PM2.5 a PM10 bezdrátovým čidlem [GARNI 104Q](#)
- hlavní jednotka měří teplotu a relativní vlhkost a zobrazuje hodnoty pevných částic PM2.5, nebo PM10 naměřené bezdrátovým čidlem GARNI 104Q
- pro měření pevných částic jsou použita přesná švýcarská čidla SENSIRION řady SPS
- jednotkou PM jsou $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- přehledný LCD displej hlavní jednotky o rozměrech 69 x 64 mm
- zobrazení aktuálních hodnot PM2.5, PM10 a AQI, nebo průměrných hodnot naměřených za 24 hodin
- indikace kvality vzduchu barevnou stupnicí AQI (Air Quality Index) a číselnou hodnotou AQI
- paměť na maximální hodnotu PM2.5, PM10 a AQI od posledního vymazání paměti, za poslední hodinu a posledních 24 hodin
- alarm AQI upozorní na vysokou úroveň AQI na základě aktuálně naměřené hodnoty AQI nebo průměrné hodnoty za posledních 24 hodin. Jakmile je dosaženo hodnoty, která byla nastavena, aktivuje se zvukové znamení a na displeji hlavní jednotky začne blikat ikona alarmu
- možnost použití až 4 bezdrátových čidel [GARNI 104Q](#)

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

- při použití více bezdrátových čidel GARNI 104Q možnost automatického přepínání kanálů
- ikona signálu bezdrátových čidel
-
- ikona příjmu signálu DCF-77
- 12, nebo 24 hodinový formát zobrazení času
- časová zóna -23 až +23 hodin
- zobrazení teploty ve C, nebo F
- automatické přepínání letního a zimního času
- aktualizace naměřených hodnot - 60 sekund
-
- možnost krátkodobého osvětlení displeje na 9 sekund
- ikona slabých baterií
- napájení na baterie

Bezdrátové čidlo GARNI 104Q

- pro vnitřní použití
- displej o rozměrech 37 x 21 mm
- velikost číslic 10 mm
- zobrazení hodnoty kvality vzduchu PM2.5, nebo PM10
- 4 kanály
- zobrazení čísla kanálu, ikony slabých baterií, ikony vysílání a nabíjení na displeji
- vizualizace kvality vzduchu hodnotou koncentrace na šestiúrovňové stupnici
- aktualizace a přenos naměřené hodnoty kvality vzduchu při napájení USB adaptérem každých 60 sekund
- při napájení bateriemi měří bezdrátové čidlo GARNI 104Q ve výchozím nastavení koncentraci PM2.5 a PM10 automaticky každých 10 minut. Pro maximalizaci výdrže baterií lze změnit interval měření z 10 minut na 20 nebo 30 minut
-
- frekvence přenosu 868 MHz
-

Obsah balení

1 x hlavní jednotka

1 x bezdrátové čidlo GARNI 104Q

1 x USB kabel 120 cm

CZ, SK, EN návod, QR kód s odkazem ke stažení návodů DE, NL, PL, HU

Proč měřit kvalitu vzduchu?

PM je zkratka z anglického "Particulate Matter", tedy v překladu "pevné částice" (nebo také polévatý prach nebo jemný prach). Jsou to malé částičky pevných látek různého chemického složení, které znečišťují venkovní i vnitřní ovzduší. Dlouhá doba přítomnosti částic prachu v ovzduší zvyšuje míru vdechování těchto částic, které ohrožují naše zdraví.

PM2.5

Částice PM2.5, jemné částice prachu o aerodynamickém průměru menším nebo rovném 2,5 μ m (někdy se udává 1,0 až 2,5 μ m), mohou pronikat hluboko do plic, dráždit a poškozovat stěnu plicních sklípků a následně zhoršovat jejich funkci, a

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

tím vyvolávat astmatický záchvat nebo přispívat ke vzniku kardiovaskulárních onemocnění. Příkladem částic PM2.5 je jemný prach z výfuků vozidel, požárů v přírodě, emisí z elektráren a jiných spalovacích činností, zdrojem v místnostech může být pyl, spory a jiné organické částice.

PM10

Částice PM10, hrubé částice prachu o aerodynamickém průměru menším nebo rovném 10 μm (někdy se udává 2,5 až 10 μm), mohou dráždit sliznice, například oči a krk. Vysoké hladiny PM10 tak mohou snadno vyvolat kašel, rýmu a pálení očí. Příkladem částic PM10 je prach ze stavenišť, dálnic, silnic, skládek a zemědělství, spalování křovin/odpadu, průmyslových zdrojů; prach roznášený větrem z volné krajiny, pyl, spory plísní a úlomky bakterií, zdrojem v místnostech mohou být krby, kamna, svíčky, laky na vlasy, hořící plynový vaříč.

Švýcarská čidla s certifikací MCERTS

Výrobek je vybaven švýcarským čidlem pevných částic SENSIRION řady SPS, který je určen pro použití v oblasti měření kvality vnitřního i venkovního ovzduší (pozn. tento výrobek je určen pro použití v interiéru). Princip měření je založen na laserovém rozptylu s inovativní technologií odolnosti proti znečištění, která umožňuje přesné měření od prvního spuštění přístroje a po celou dobu jeho používání.

Nízké nároky na údržbu

Životnost švýcarského čidla se očekává delší než 10 let při nepřetržitém provozu 24 hodin denně. Díky materiálu odolnému proti znečištění není nutné čištění a/nebo údržba, čímž se předchází problémům spojeným s odchylkami měření nebo poruchami čidla.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Specifikace senzorů pro měření kvality vzduchu	SENSIRION, řada SPS, laserový
Rozsah měření částic (PM) / tolerance	1 až 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\pm 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pro měření 0 do 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\pm 10 \%$ pro měření 100 do 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Rozlišení částic (PM)	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Metoda měření částic (PM)	laser
Interval aktualizace měření částic (PM)	60 s
Indikace kvality vzduchu	barevnou stupnicí AQI (Air Quality Index) a číselnou hodnotou AQI
Rozsah měření vnitřní teploty / tolerance	-40°C až +70°C (-40°C až -0,1°C $\pm 2^\circ\text{C}$, 0°C až +40°C $\pm 1^\circ\text{C}$, +41°C až +70°C $\pm 2^\circ\text{C}$)
Rozlišení vnitřní teploty	0,1°C

Rozsah měření vnitřní rel. vlhkosti / tolerance	1% až 99 % (1% až 40% ±8%, 41% až 70% ±5%, 71% až 99% ±8%)
Rozlišení vnitřní rel. vlhkosti	1%
Bezdrátové čidlo	ano
Frekvence přenosu bezdrátových čidel	868 MHz
Interval přenosu dat	60 s při napájení USB adaptérem při napájení bateriemi měří čidlo ve výchozím nastavení koncentraci PM2.5 a PM10 automaticky každých 10 minut. Pro maximalizaci výdrže baterií lze změnit interval měření z 10 minut na 20 nebo 30 minut
Dosah signálu bezdrátového čidla	až 100 m v otevřeném prostoru
Počet kanálů	4
Paměť na max a min naměřené hodnoty	paměť na maximální hodnotu PM2.5, PM10 a AQI od posledního vymazání paměti, za poslední hodinu a posledních 24 hodin
Čas	ano, řízený signálem DCF-77
Formát času	12/24 hodin
Budík	ano
Opakované buzení (Snooze)	ano, po 5 minutách
Rozměry displeje hlavní jednotky	69 x 64 mm
Velikost číslic - hlavní jednotka	čas 6,5 mm, teplota, relativní vlhkost 12 mm, aktuální hodnota PM2.5, PM10 17 mm, maximální hodnota 7 mm, aktuální hodnota AQI 17 mm, maximální hodnota 7 mm
Osvětlení displeje hlavní jednotky	ano, krátkodobé na 9 s, barva oranžová
Displej bezdrátového čidla	ano
Rozměry displeje bezdrátového čidla	37 x 21 mm
Velikost číslic - bezdrátové čidlo	10 mm
Napájení	hl. jednotka 2 ks 1.5V baterie typu AA (tužkové, nejsou součástí balení) bezdrátové čidlo 3 ks 1.2V NiMH nabíjecí baterie typu AA (tužkové, jsou součástí balení) USB adaptér (USB kabel o délce 120 cm je součástí balení, adaptér není součástí balení)

Celkové rozměry	hl. jednotka 90 x 103,5 x 34.5 mm bezdrátové čidlo 82 x 120,5 x 41 mm
Hmotnost	hl. jednotka 153 g (bez baterií) bezdrátové čidlo 145 g (bez baterií)
Barva	hl. jednotka bílá bezdrátové čidlo bílé
Možnost postavení / zavěšení	hl. jednotka ano / ano bezdrátové čidlo ano / ano

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Hmotnost celkem (kg)	0.499
Hmotnost výrobku (kg)	0.298
Hmotnost obalu (kg)	0.056
Rozměry obalu (cm)	19.5 x 60 x 13.5
Hmotnost kartonu (kg)	10.600
Rozměry kartonu (cm)	41.5 x 33.0 x 30.0
Počet ks/karton	20
Návod	CZ, SK, EN, ke stažení DE, PL, HU, NL