PL

Zewnętrzny czujnik pomiaru jakości powietrza

Model: GARNI 080Q

Instrukcja

GARNI 080Q

SYMBOLE

Ten symbol sygnalizuje ważne ostrzeżenie.

Za tym symbolem idzie uwaga.

W celu bezpiecznego wykorzystania trzeba zawsze dotrzymywać instrukcje opisane w niniejszej dokumentacji.

INFORMACJE BEZPIECZEŃSTWA

Uwaga

- Przestudiowanie i przechowanie niniejszej instrukcji jest wyraźnie zalecane. Producent ani też dostawca nie będą ponosili żadnej odpowiedzialności za dokonanie niepoprawnego pomiaru, utratę danych lub inne ewentualne konsekwencje spowodowane na skutek nieodpowiedniego wykorzystania produktu.
- Rysunki podane w niniejszym podręczniku mogą się różnić od stanu rzeczywistego.
- Kopiowanie niniejszej instrukcji, lub jej części, jest zabronione bez zgody producenta.
- Producent zastrzega sobie prawo dokonywać zmian specyfikacji technicznej i treści instrukcji bez wcześniejszego zawiadomienia.
- Niniejszy produkt jest zaprojektowany do wykorzystania w gospodarstwie domowym, nie jest przeznaczony do wykorzystania medycznego lub informowania publicznego.
- Na produkcie nie należy nic kłaść.
- Nie używaj produktu w pobliżu urządzeń gazowych, grzejników lub kominków.
- Stosuj wyłącznie nowe baterie. Nie mieszać nowych baterii ze starymi.
- Stosować tylko dodatki / części zamienne wyznaczone przez producenta.

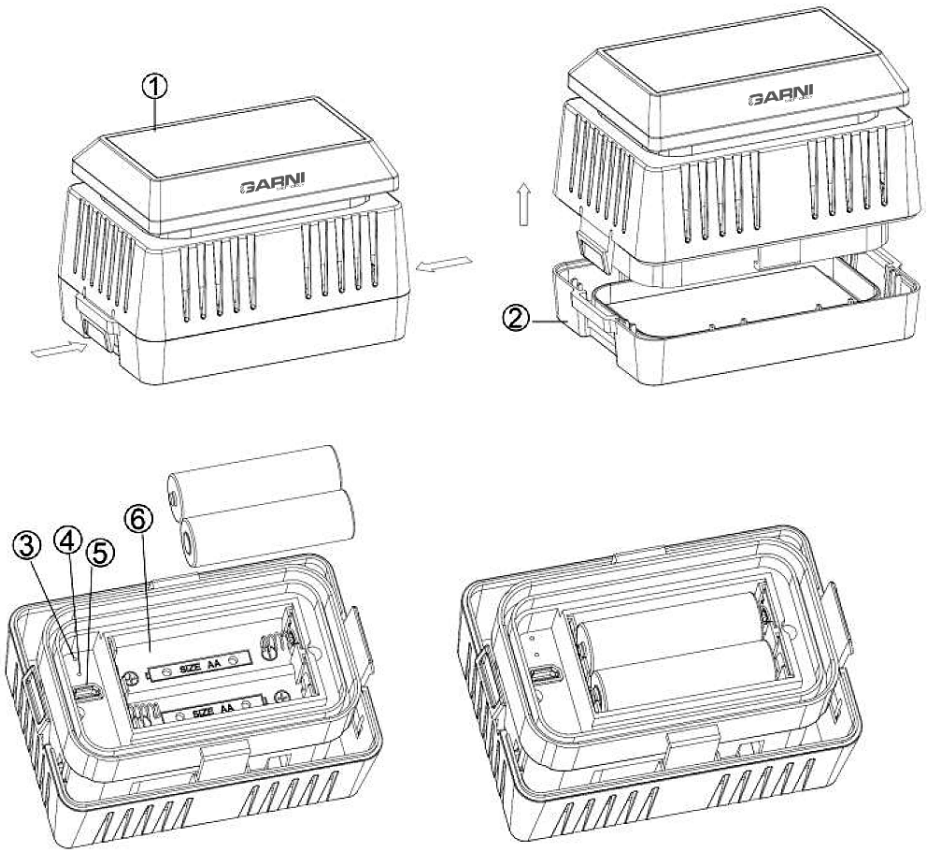
Ostrzeżenie

- Nie zakrywać otworów wentylacyjnych żadnymi przedmiotami (gazetami, zasłonami itp.)
- Nie manipuluj z komponentami wewnętrznymi urządzenia, stracisz gwarancję.
- Umieszczenie tego produktu na niektórych rodzajach drewna może spowodować uszkodzenie jego powierzchni, za które producent nie ponosi odpowiedzialności. Dalsze informacje można znaleźć w instrukcji dot. pielęgnacji mebli producenta.
- Produkt ten nie jest zabawką. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Podczas utylizacji niniejszego produktu trzeba uważać na to, by postępowano z nim w zgodzie z jego charakterem.
- Nowe i wykorzystane baterie przechowuj poza zasięgiem dzieci.
- Nie wyrzucać starych baterii do niesortowanego odpadu z gospodarstw domowych, ale do miejsc do tego celu przeznaczonych.

Ryzyko

- Produkt nie może być wystawiany na działanie grubej siły, wstrząsy, lotny kurz, wysokie temperatury lub nadmierną wilgotność.
- Nie zanurzać niniejszego produktu w wodzie. W razie zalania trzeba go natychmiast osuszyć miękką szmatką, która nie będzie puszczać włókien.
- Do czyszczenia produktu nie używać materiałów szorstkich lub podatnych na korozję.
- Nie rozpylaj w pobliżu urządzenia żadnych łatwopalnych materiałów, takich jak środki owadobójcze lub substancje zapachowe.
- UWAGA! W przypadku wymiany baterii na niewłaściwy typ grozi niebezpieczeństwo wybuchu.
- Podczas użytkowania, przechowywania lub transportu baterie nie mogą być narażone na wysokie lub niskie temperatury ekstremalne, niskie ciśnienie powietrza na dużych wysokościach. Może dojść do wybuchu lub wycieku cieczy lub gazu.
- Narażenie baterii na bezpośrednie działanie ognia, uszkodzenia mechaniczne lub inne mogą spowodować wybuch baterii.
- Nie używaj baterii, istnieje ryzyko poparzeń chemicznych narządów wewnętrznych.

OPIS



1. Panel słoneczny
2. Osłona przestrzeni baterii
3. Czerwona dioda LED wskazująca transmisję danych
4. Niebieska dioda LED wskazująca ładowanie
5. Wejście USB
6. Przestrzeń baterii

WPROWADZENIE DO EKSPLOATACJI

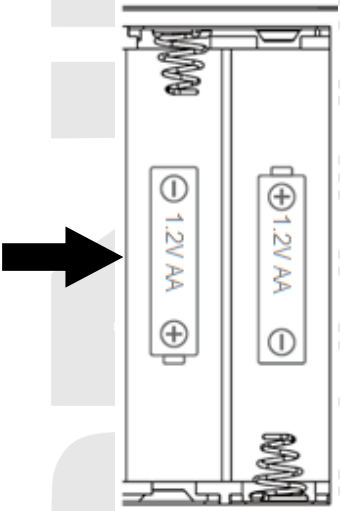
Ponieważ niniejszy produkt nie zawiera wyświetlacza, nie można go używać samodzielnie. Do sparowania czujnika z jednostką główną trzeba włożyć baterie do przestrzeni na baterie. Jeżeli nie dojdzie do odbioru sygnału z czujnika, jednostka główna włączy po godzinie ponowne wyszukiwanie sygnału. W przeciwnym razie trzeba dokonać restart jednostki głównej.

UWAGA:
Czujnik bezprzewodowy oraz jednostkę główną polecamy mieć przy sobie, aby w prosty sposób można było przetestować ich funkcjonowanie. Po przetestowaniu czujnik można umieścić w miejscu docelowym.

Włożenie baterii

1. Wysuń osłonę baterii z dolnej strony czujnika.
2. Podczas wkładania akumulatorów do czujnika trzeba uważać na właściwą biegunowość (+ / -). Z widoku na czujnik bezprzewodowy z dolnej strony od lewej w prawo (gdy czujnik jest w pionie) trzeba lewy akumulator włożyć tak, aby jego biegun + zmierzał w dół, a drugi akumulator tak, aby jego biegun + zmierzał w górę.

3. Włóż 2 x AA 1,2 V Ni-MH akumulatory (są częścią dostawy) do przestrzeni na baterie czujnika.



4. Po włożeniu akumulatorów dojdzie na 4 sekundy do rozświecenia czerwonej diody LED. Później dioda LED mignie raz na 10 minut, gdy dojdzie do transmisji danych do jednostki głównej.
5. Włóż z powrotem osłonę baterii.

Ładowanie baterii

Przyłącz kabel USB do standardowego USB adaptera zasilającego. Drugą końcówkę przyłącz do portu USB, znajdującego się pod osłoną baterii z dolnej strony czujnika bezprzewodowego. Jak tylko niebieska dioda LED zgaśnie, akumulatory są w pełni doładowane.

Baterie są ładowane przy pomocy panelu słonecznego, gdy jest do dyspozycji wystarczająca ilość promieniowania słonecznego.

W razie niewystarczającego promieniowania słonecznego akumulator wytrzyma bez zasilanie panelu słonecznego aż 20 dni (ok. 500 godzin). Gdy akumulatory są prawie rozładowane, na wyświetlaczu zostanie wyświetlona stosowna ikona jednostki głównej. Do właściwego funkcjonowania akumulatory trzeba doładować.

Ustawienia kanałów

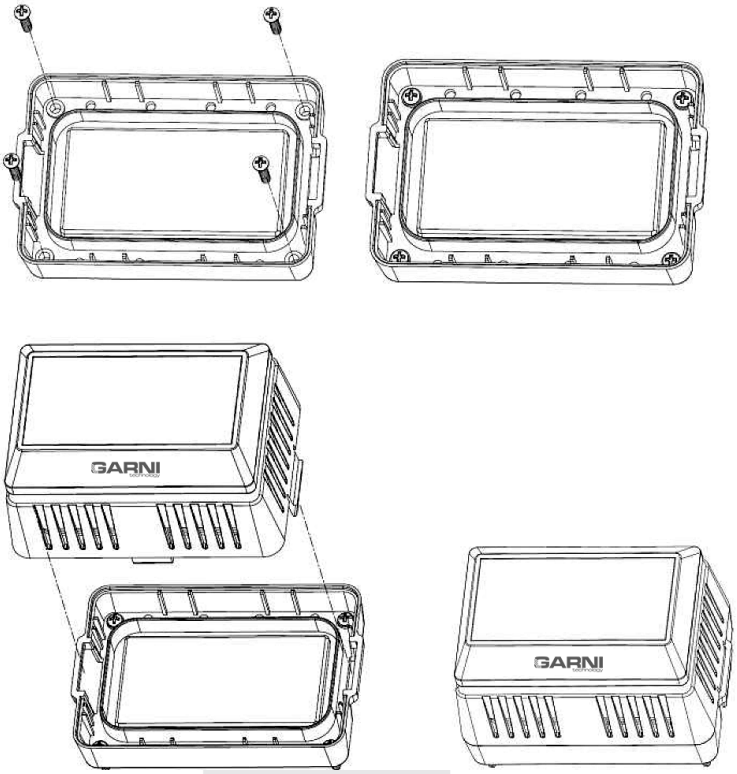
Do jednostki głównej GARNI 3055 Arcus można podłączyć jednocześnie do 4 czujników jakości powietrza zewnętrznego. Numer kanału jest automatycznie przypisywany zgodnie z kolejnością, w jakiej czujniki są włączane. Na przykład, czujnik, w którym baterie zostały włożone jako pierwszym zostanie przypisany do kanału 1. Zmiana przypisanego kanału może być dokonana w ustawieniach jednostki głównej, patrz podrozdział w instrukcji obsługi stacji pogodowej GARNI 3055 Arcus "ID czujników".

Kalibracja czujnika bezprzewodowego

Informacje dot. kalibracji można znaleźć w instrukcji wykorzystania twojej stacji meteorologicznej.

Montaż i umieszczenie czujnika bezprzewodowego

Czujnik bezprzewodowy trzeba umieścić na prostej powierzchni z wystarczającym doprowadzeniem powietrza. Przy pomocy czterech śrub przymocuj podstawę czujnika bezprzewodowego do prostej powierzchni.



UWAGA:

Na odbiór sygnału czujnika bezprzewodowego może mieć wpływ odległość, zakłócanie (inne stacje meteorologiczne, komórki, routery bezprzewodowe, telewizory i ekrany komputerowe) oraz ekranowanie, na przykład ściana żelbetowa. Sygnały bezprzewodowe ogólnie nie przenikną przez metale i grunt (na przykład wzgórza).

- **Zakłócanie elektromagnetyczne (EMI)**: Umieść jednostkę główną w odległości co najmniej jednego metra od ekranu komputerowego i telewizorów.
- **Zakłócenia radioelektryczne (RFI)**: Jeżeli posiadasz dalsze urządzenie pracujące w tym samym paśmie częstotliwości, co czujniki wewnętrzne i/lub zewnętrzne i dochodzi do przerywania komunikacji pomiędzy czujnikami a jednostką główną, spróbuj w celu rozwiązania problemu te dalsze urządzenia wyłączyć. Być może będzie konieczne przemieścić czujniki bezprzewodowe lub jednostkę główną, aby nie dochodziło do zakłócania i doszło do nawiązania niezawodnego połączenia pomiędzy tymi jednostkami. Częstotliwość wykorzystywana przez ten czujnik to 868 MHz.
- **Zasięg sygnału czujnika:** Niniejsze urządzenie ma zasięg 100 metrów w wypadku bezpośredniej widoczności (w idealnych warunkach: żadne zakłócanie, bariery lub ściany), lecz w rzeczywistych warunkach, kiedy sygnał może przechodzić przez jedną lub dwie ściany, można osiągnąć transmisję sygnału na odległość mniej więcej 50 metrów.
- **Przeszkody metalowe:** Sygnał radiowy nie przejdzie przez przeszkody metalowe, jak okładzina aluminiowa lub metalowe ramy ścian. Gdy przeszkody tego rodzaju znajdą się pomiędzy jednostką główną a czujnikami bezprzewodowymi, jak też gdy dochodzi do problemów w połączeniu bezprzewodowym pomiędzy nimi, trzeba zmienić ich umiejscowienie.

POZIOMY JAKOŚCI POWIETRZA

AQI*	Jakość powietrza	(ug/m3**, średnio za 24 godzin)	Konsekwencje zdrowotne	Oświadczenie ostrzegawcze (dla PM2.5)
0–50	Dobra	0.0-12.0	Jakość powietrza jest uważana za zadowalającą a zanieczyszczenie powietrza stanowi małe lub żadne ryzyko	Żadne
51–100	Słabe zanieczyszczenie	12.1-35.4	Jakość powietrza jest dopuszczalna: w wypadku bardzo małej ilości ludzi, którzy są niezmiernie wrażliwi na zanieczyszczenie powietrza, mogą niektóre substancje zanieczyszczające powodować nieznaczne problemy zdrowotne.	Dzieci i dorośli z zaburzeniami układu oddechowego, jak np. astma, powinni ograniczyć długotrwałą aktywność fizyczną na świeżym powietrzu.
101-150	Szkodliwe dla wrażliwych grup ludzi	35.5-55.4	Wrażliwa grupa ludzi może odczuwać problemy zdrowotne. Nie jest prawdopodobne, że ma to wpływ na szerszą grupę społeczeństwa.	Dzieci i dorośli z zaburzeniami układu oddechowego, jak np. astma, powinni ograniczyć długotrwałą aktywność fizyczną na świeżym powietrzu.
151-200	Szkodliwe	55.5-150.4	Każdy może zacząć odczuwać skutki na zdrowie. Wrażliwa grupa ludzi może odczuwać poważniejsze skutki dla zdrowia.	Dzieci i dorośli z zaburzeniami układu oddechowego, jak np. astma, powinni unikać długotrwałej aktywności fizycznej na świeżym powietrzu. Reszta, szczególnie dzieci, powinni ograniczyć długotrwałą aktywność fizyczną na świeżym powietrzu.
201-300	Bardzo szkodliwe	150.5-250.4	Ostrzeżenia zdrowotne ws. wyjątkowych warunków. Jest bardziej	Dzieci i dorośli z zaburzeniami układu oddechowego, jak np. astma, powinni unikać wszelkiej aktywności fizycznej

			prawdopodobne, że będzie to dotyczyło całej populacji.	na świeżym powietrzu. Reszta, szczególnie dzieci, powinni ograniczyć aktywność fizyczną na świeżym powietrzu.
300+	Niebezpieczne	250.5+	Ostrzeżenia zdrowotne: może mieć poważniejszy wpływ na zdrowie.	Każdy powinien unikać wszelkiej aktywności fizycznej na świeżym powietrzu.

* Wskaźnik jakości powietrza / ** Mikrogram na metr kwadratowy powietrza

PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	102 x 68 x 68 mm
Masa	183 g (bez baterii)
Zasilanie	2 x AA 1.2V Ni-MH akumulatory (częścią pakietu)
Dane z pomiaru	Jakość powietrza – PM2.5 (cząstki stałe)
Jednostki	ug/m3 (mikrogram na metr kwadratowy powietrza)
Wyświetlana treść	0~999 ug/m3
Rozdzielczość	1 ug/m3
Dokładność pomiaru jakości powietrza	>100 ug/m3, ±10% < 100ug/m3, ± 10ug/m3 (w temperaturze 25°C ±5°C)
Typ wykorzystanych czujników	SENSIRION
Częstotliwość transmisji	868 MHz
Maks. moc częstotliwości radiowej	5 dBm (2.5 mW)
Zakres sygnału	100 metrów
Interwał transmisji danych	10 minut
Liczba kanałów	4
Temperatura eksploatacyjna	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)

UTYLIZACJA ODPADU ELEKTRYCZNEGO

Niniejszy produkt trzeba zlikwidować w zgodzie z przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Urządzenia elektryczne nie można likwidować wspólnie z odpadem z gospodarstw domowych, lecz trzeba go utylizować w zastrzeżonych przestrzeniach, tj. w punktach ich gromadzenia lub skupu.

OŚWIADCZENIE ZGODNOŚCI

Firma GARNI technology a.s. oświadcza niniejszym, że typ urządzenia radiowego - Zewnętrzny czujnik do pomiaru jakości powietrza, model: GARNI 080Q - jest w zgodzie z dyrektywą 2014/53/UE. Całkowite brzmienie oświadczenie zgodności UE jest do dyspozycji na poniższych stronach internetowych: www.garni-meteo.cz

Instrukcję przetłumaczył, dostosował i opracował: GARNI technology a.s.

Kopiowanie niniejszej instrukcji, lub jej części, jest zabronione bez pisemnej zgody autora

www.garnitechnology.com
www.garnitechnology.cz
www.garni-meteo.cz

07G21

Dalsze informacje dot. czujników i kompletną ofertę można znaleźć na stronach internetowych www.garnitechnology.com lub www.garni-meteo.cz.