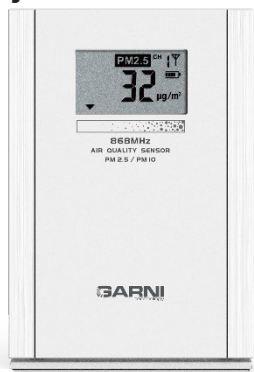
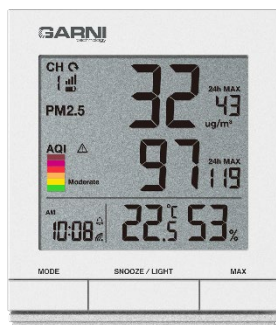


Urządzenie pomiarowe czystości powietrza

Model: GARNI 204 OneCare

Instrukcja



SYMBOLY

Ten symbol sygnalizuje ważne ostrzeżenie

Ten symbol sygnalizuje uwagę
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 rzeczywistego stanu.
- Kopiowanie niniejszej instrukcji lub jej części jest bez zgody producenta zabronione.
- Producent zastrzega sobie prawo dokonywać zmian parametrów technicznych i treści instrukcji bez wcześniejszego zawiadomienia.
- Produkt niniejszy jest zaprojektowany tylko do zastosowania w gospodarstwie domowym, gdzie służy do oznajmiania warunków atmosferycznych. Produkt niniejszy nie jest przeznaczony do celów medycznych lub informowania publicznego.
- Na produkcie nie należy niczego kłaść.
- Produktu nie powinno się używać w pobliżu urządzeń gazowych, grzejników lub kominków.
- Stosować 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 powinno się manipulować z częściami wewnętrznymi urządzenia, co spowodowałoby utracenie gwarancji.
- Umieszczenie tego produktu na niektórych rodzajach drewna może spowodować uszkodzenie powierzchni, za które producent nie ponosi odpowiedzialności. Powinno się przestrzegać zaleceń producenta mebli w celu odpowiedniej pielęgnacji.
- Nie używać produktu, jeśli przewód zasilający lub sam produkt są uszkodzone.
- Produkt należy umieścić w pobliżu gniazda, które jest łatwo dostępne.
- Produkt ten nie jest zabawką. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Produkt należy utylizować zgodnie z przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.
- Nowe i wykorzystane akumulatory trzeba przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Nie wyrzucać starych akumulatorów do niesortowanego odpadu z gospodarstw domowych, ale do miejsc do tego celu przeznaczonych.
- Do ładowania czujnika trzeba stosować tylko oryginalny adapter i akumulatory.
- Jednostka główna jest przeznaczona do wykorzystania wyłącznie w środowisku wewnętrznym.

Ryzyko

- Produkt nie może być wystawiany na działanie sił, wstrząsów, pyłu zawieszonego, wysokich temperatur lub nadmiernej wilgotności.
- Nigdy nie należy zanurzać niniejszego produktu w wodzie lub innej cieczy. W razie zmoczenia trzeba go natychmiast osuszyć miękką szmatką, która nie będzie gubić włókien.
- Do czyszczenia produktu nie używać materiałów szorstkich lub podatnych na korozję.
- W pobliżu produktu nie rozpylać żadnych łatwopalnych materiałów, takich jak środki owadobójcze lub substancje zapachowe.
- UWAGA! W przypadku wymiany akumulatorów na niewłaściwy typ grozi niebezpieczeństwo wybuchu.
- Podczas użytkowania, przechowywania lub transportu nie można narażać akumulatorów na wysokie lub niskie temperatury ekstremalne, niskie ciśnienie powietrza na dużych wysokościach. Może dojść do wybuchu lub wycieku cieczy lub gazu.
- Narażenie akumulatorów na bezpośrednie działanie ognia, uszkodzenia mechaniczne lub inne mogą spowodować wybuch akumulatorów.
- Akumulatorów nie powinno się spożywać, istnieje ryzyko chemicznych poparzeń narządów wewnętrznych.



WSTĘP

PM jest skrótem angielskiego „Particulate Matter”, czyli w tłumaczeniu „cząstki stałe” (lub także pył zawieszony lub drobny pył). To małe cząstki ciał stałych najróżniejszego składu chemicznego, które zanieczyszczają powietrze zewnętrzne oraz wewnętrzne. Długotrwała obecność cząstek pyłu w powietrzu powoduje przyrost stopnia wdychania tych cząstek, które zagrażają nasze zdrowie.

PM2.5

Cząstki PM2.5, drobne cząsteczki kurzu o średnicy aerodynamicznej mniejszej lub równej 2,5 µm (czasami podaje się 1,0 aż 2,5 µm), mogą przenikać głęboko do płuc, drażnić i powodować uszkodzenie ścian pęcherzyków płucnych, po czym wpływać na pogorszenie ich funkcjonowania, przez co powodować ataki astmy lub wpływać na powstanie schorzeń układu sercowo-naczyniowego. Przykładem cząstek PM2.5 jest delikatny pył z rur wydechowych pojazdów, pożarów na łonie natury, emisji z elektrowni oraz innych działalności spalania, źródłem w pomieszczeniu może być pyłek, spory oraz inne cząstki pochodzenia organicznego.

PM10

Cząstki PM10, gruboziarniste cząstki pyłu o średnicy aerodynamicznej mniejszej lub równej 10 µm (czasami podaje się 2,5 aż 10 µm), mogą drażnić śluzówkę, na przykład oczu lub w szyi. Wysoki poziom PM10 może łatwo spowodować kaszel, katar i pieczenie w oczach. Przykładem cząstek PM10 jest kurz z placów budowy, autostrad, dróg, składowisk i rolnictwa, spalania krzaków/odpadu, źródeł przemysłowych; kurz rozpraszany przez wiatr z otwartej krainy, pyłek, spory pleśni i kawałki bakterii, źródłem w pomieszczeniach mogą być kominki, piece, świece, lakiery do włosów, zapalona kuchenka gazowa.

Szwajcarskie czujniki z certyfikacją MCERTS

Produkt jest wyposażony w szwajcarski czujnik cząstek stałych SENSIRION z serii SPS, który jest przeznaczony do wykorzystania w zakresie pomiaru jakości powietrza zewnętrznego oraz wewnętrznego. Zasada pomiaru opiera się o rozpraszanie laserowe z innowacyjną technologią odporności na zanieczyszczenia, która umożliwia dokonywanie dokładnego pomiaru od pierwszego włączenia urządzenia, jak też przez cały okres jego używania.

Wielokanałowe czujniki bezprzewodowe

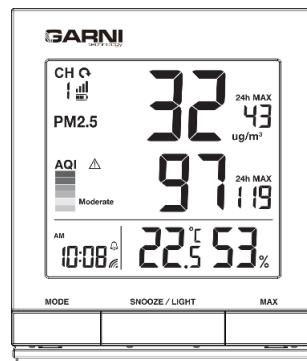
Czujniki wielokanałowe umożliwiają ustawienie innego kanału dla każdego czujnika, do jednostki głównej można dzięki temu przyłączyć aż 4 samodzielne czujniki (wybrane czujniki nie są częścią zestawu), które można umieścić w odległości od 100 m (w otwartej przestrzeni) od jednostki głównej.

Małe wymagania dot. utrzymania

Żywotność szwajcarskiego czujnika powinna przekroczyć 10 lat w razie stałego wykorzystania 24 godzin dziennie. Dzięki materiałowi odpornemu na zanieczyszczenia nie jest wymagane czyszczenie i/lub utrzymanie, co zapobiega problemom dotyczącym odchylenia pomiarów lub awarii czujnika. Podany okres żywotności opiera się o obliczenie przeciętnego czasu pomiędzy awariami (MTTF). Żywotność może się różnić w zależności od różnych warunków eksploatacyjnych.

GARNI 204 OneCare

Jednostka główna jest przeznaczona do wykorzystania w środowisku wewnętrznym.



Jednostka główna GARNI 204 OneCare



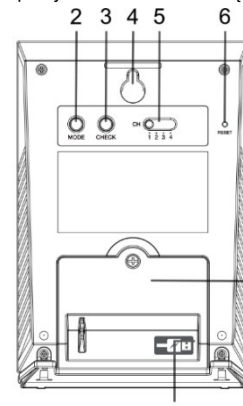
Czujnik bezprzewodowy GARNI 104Q

CZUJNIK BEZPRZEWODOWY – GARNI 104Q

Czujnik bezprzewodowy przeznaczony jest do pracy w środowisku wewnętrznym.



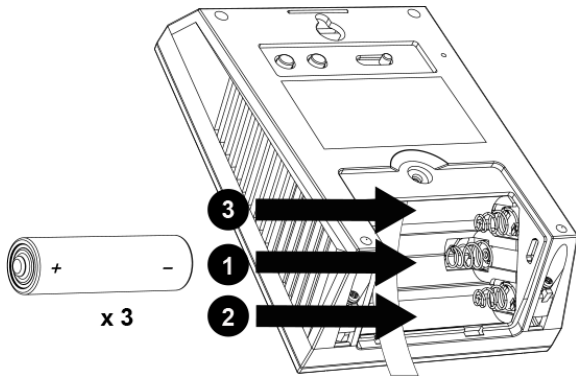
1. Wyświetlacz LCD
2. Przycisk [MODE]
3. Przycisk [CHECK]
4. Gniazdo do zawieszenia na ścianę



5. Przełącznik kanałów [CH]
6. Przycisk [RESET]
7. Przestrzeń na akumulatory
8. Port zasilania USB

WŁOŻENIE AKUMULATORÓW

1. Usunąć śrubek z tylnej strony czujnika i usunąć osłonę
2. Włożyć 3 szt. AA akumulatorów (częścią zestawu) do przestrzeni na akumulatory w poniższej kolejności, uważając na odpowiednią biegunowość (+ / -):



3. Przykręcić z powrotem osłonę przestrzeni na akumulatory i dokręcić śrubę
4. Po włożeniu akumulatorów dojdzie do rozświetlenia wszystkich segmentów wyświetlacza LCD

WPROWADZENIE DO EKSPLOATACJI

1. Przy pomocy przełącznika kanałów [CH] wybrać wymagany numer kanału (np. 1)
2. Przy pomocy cienkiego przedmiotu nacisnąć przycisk [RESET] CH

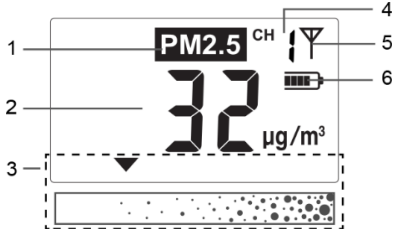


UWAGA:

Gdy do jednostki głównej zostanie przyłączonych więcej niż jeden czujnik, upewnij się, że każdy czujnik ma przypisany inny numer kanału.

WYŚWIETLACZ LCD

1. Ikona PM2.5 lub PM10
2. Uzyskana wartość
3. Poziom uzyskanej wartości
4. Numer wybranego kanału
5. Ikona siły sygnału
6. Ikona naładowania akumulatorów



TRYB WYŚWIETLANIA PM2.5/PM10

Nacisnąć przycisk [MODE] do przełączenia pomiędzy wyświetleniem uzyskanych wartości PM2.5 oraz PM10.

INTERWAŁ POMIARU

Zasilanie przy pomocy adaptera sieciowego

W razie zasilania przy pomocy adaptera sieciowego czujnik dokonuje pomiaru koncentracji PM2.5 oraz PM10 automatycznie każdą minutę.

Ręcznie przez naciśnięcie przycisku

Przez naciśnięcie przycisku [CHECK] można kiedykolwiek dokonać pomiaru i wyświetlić aktualne wartości koncentracji PM2.5 lub PM10. (Pomiar trwa mniej więcej 10–12 s, stosowna ikona PM2.5 lub PM10 będzie migać.)

Zasilanie z akumulatorów

Podczas zasilania przy pomocy akumulatorów czujnik dokonuje pomiaru w domyślnym ustawieniu koncentracji PM2.5 oraz PM10 automatycznie każdych 10 minut. W celu maksymalizacji żywotności akumulatorów można zmienić interwał dokonywania pomiarów z 10 minut na 20 lub 30 minut.

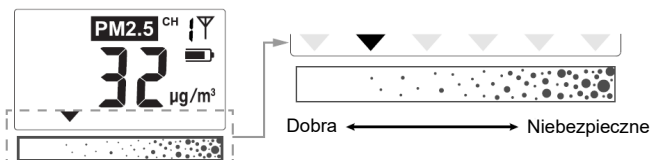
Ustawienie interwału pomiaru

1. Ponownie nacisnąć i przytrzymać przycisk [CHECK] przez okres 2 sekund, dopóki na wyświetlaczu nie zacznie migać liczba
2. Przez naciśnięcie przycisku [MODE] wybrać czas interwału
3. Kolejność ustawień wynosi: 10 minut → 20 minut → 30 minut
4. Nacisnąć przycisk [CHECK] do zakończenia ustawień oraz powrót do trybu głównego

Interwał pomiaru (minuty)	Opis
1 (w razie ładowania przy pomocy adaptera)	Czujnik będzie dokonywał pomiaru koncentracji PM każdą 1 minutę
10 (wartość domyślna)	Czujnik będzie dokonywał pomiaru koncentracji PM każdych 10 minut
20	Czujnik będzie dokonywał pomiaru koncentracji PM każdych 20 minut
30	Czujnik będzie dokonywał pomiaru koncentracji PM każdych 30 minut

KONCENTRACJA PM2.5/PM10

Do prostej wizualizacji jakości powietrza czujnik wyświetla wartości koncentracji na sześciopozycyjnej skali.



W poniższej tabeli są podane niektóre polecenia zdrowotne dotyczące działalności w sytuacjach dobrej aż niebezpiecznej jakości powietrza. Zawsze trzeba skonsultować z lekarzem ewentualne zalecenia medyczne dotyczące jakości powietrza i twojego zdrowia.

PM2.5	PM10	Zdrowe osoby	Osoby starsze, dzieci, kobiety ciężarne	Osoby ze schorzeniami przewlekłymi lub układu wieńcowego
0~35	0~50	Kontynuuj normalne czynności	Kontynuuj normalne czynności	Kontynuuj normalne czynności
36~53	51~75	Kontynuuj normalne czynności	Kontynuuj normalne czynności	Kontynuuj normalne czynności
54~70	76~100	Ogranicz długość lub wymagającą aktywność fizyczną na świeżym powietrzu	Zminimalizuj długość lub wymagającą aktywność fizyczną na świeżym powietrzu	Zminimalizuj długość lub wymagającą aktywność fizyczną na świeżym powietrzu
71~150	101~350	Unikaj wykonywania długotrwałej lub wymagającej aktywności fizycznej na świeżym powietrzu	Zminimalizuj aktywności na świeżym powietrzu	Unikaj aktywności na świeżym powietrzu
151~250	351~420	Zminimalizuj aktywności na świeżym powietrzu	Unikaj aktywności na świeżym powietrzu	Unikaj aktywności na świeżym powietrzu
251+	420+	Unikaj aktywności na świeżym powietrzu	Unikaj aktywności na świeżym powietrzu	Unikaj aktywności na świeżym powietrzu

*Jakość powietrza (wg wiersza w tabeli powyżej)

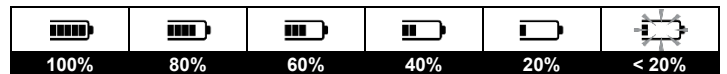
1	Dobra	4	Szkodliwe
2	Niewielkie zanieczyszczenie	5	Bardzo szkodliwe
3	Szkodliwe dla wrażliwych grup ludzi	6	Niebezpieczne

UWAGA:

Ta sześciopozycyjna skala koncentracji PM2.5 / PM10 nie zgadza się z indeksem jakości powietrza (AQI).

IKONA STANU BATERII

Czujnik jest zasilany przy pomocy akumulatorów a na wyświetlaczu znajduje się ikona stanu naładowania akumulatorów. Żywotność akumulatorów jest zależna od ilości przeprowadzonych pomiarów, i to za pośrednictwem ustawionych interwałów lub aktywowanych ręcznie przez użytkownika.

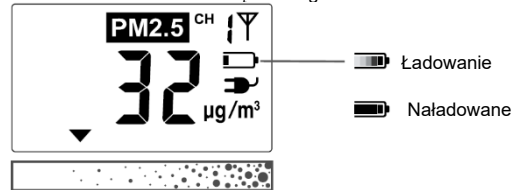


UWAGA:

Gdy akumulatory mają stan naładowania niższy niż 20%, pomiar koncentracji PM2.5 oraz PM10 zostanie tymczasowo wstrzymany.

ŁADOWANIE AKUMULATORÓW

Gdy akumulatory mają stan naładowania niższy niż 20%, przyłącz jedną końcówkę kabla USB (częścią zestawu) do złącza micro USB w tylnej części czujnika, drugą końcówkę do adaptera i doładuj je. W trakcie ładowania zostanie wyświetlona ikona ładowania a ikona akumulatora będzie migać.



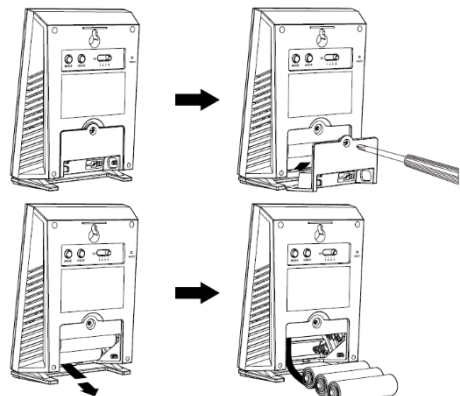
UWAGA:

Naładowanie do pełnej pojemności ze stanu akumulatora <20% trwa 24 godzin.

WYMIANA AKUMULATORÓW

Z biegiem czasu może dojść do spadku zdolności akumulatorów utrzymać najwyższą pojemność, dla której zostały zaprojektowane. Gdy stwierdzisz, że akumulatory w czujniku nie wytrzymują tego co wcześniej, czas na ich wymianę.


1. Odśrubuj i usuń osłonę górną akumulatorów.
2. Pociągnij za czarną wstążkę, która została umieszczona pod akumulatorami. Wszystkie akumulatory można wyjąć równocześnie.




- Do przestrzeni na akumulatory włóż 3 nowe akumulatory typu AA, uważaj przy tym na odpowiednią biegunowość wg oznaczenia wewnątrz przestrzeni na akumulatory.
- Włóż z powrotem osłonę akumulatorów i zašrubuj śrubek.
- Po włożeniu akumulatorów dojdzie na 1 sekundę do rozświecenia wszystkich segmentów wyświetlacza LCD.

PAROWANIE CZUJNIKA Z JEDNOSTKĄ GŁÓWNA

Czujnik może pracować samodzielnie lub może zostać przyłączony do jednostki głównej.

- Po włożeniu akumulatorów czujnik przejdzie na okres 10 minut w tryb parowania. W trakcie tego okresu może zostać sparowany z jednostką główną.
- Jak tylko parowanie jest udane, na wyświetlaczu jednostki głównej pojawi się ikona siły sygnału  oraz uzyskane wartości PM2.5 lub PM10.

UWAGA:

- W razie, że trzeba będzie zmienić numer kanału, przesunąć przełącznik kanałów do nowego położenia z wymaganym numerem kanału, po czym przy pomocy szpilki naciśnij przycisk [**RESET**] z tylnej strony czujnika w celu jego zresetowania. Po czym naciśnij przycisk [**SENSOR**] z tylnej strony jednostki głównej.
- Do zapewnienia poprawnego funkcjonowania nie może być dany numer kanału zduplikowany.
- Po udanym parowaniu będzie czujnik przez pierwszych 5 minut wysyłać uzyskane wartości co 12 sekund. Podczas wysyłania uzyskanych wartości będzie na wyświetlaczu czujnika migać ikona .

TRANSMISJA UZYSKANYCH WARTOŚCI

Czujnik wysyła uzyskane wartości do jednostki głównej w ustalonym interwale 60 sekund.

RESET CZUJNIKA BEZPRZEWODOWEGO

W razie potrzeby naciśnij przy pomocy cienkiego przedmiotu (np. agrafki) przycisk [**RESET**] z tylnej strony czujnika

INSTALACJA CZUJNIKA BEZPRZEWODOWEGO

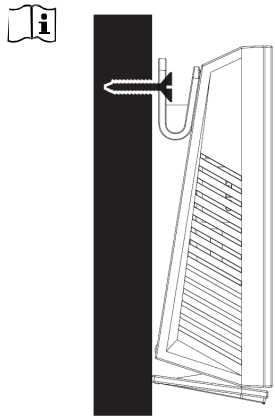
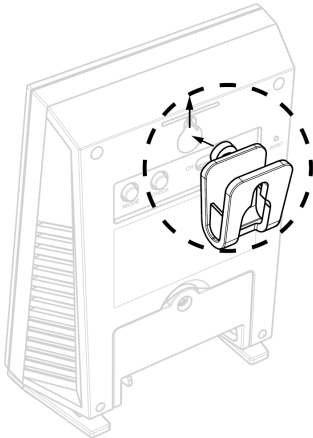
Czujnik można umieścić na stole, ewent. na innej prostej powierzchni, lub też zawiesić na ścianie przy pomocy śrubka lub gwoźdźcia i otworu z tylnej strony czujnika.

- Wybierz otwartą przestrzeń poza zasięgiem jakiegokolwiek źródła emisji substancji powodujących zanieczyszczenie, źródła ciepła lub przepływem powietrza większym niż 1 m/s.
- Umieść czujnik bezprzewodowy co najmniej 1,5 aż 4 m ponad ziemią, by można było dokonywać lepszy pomiar jakości powietrza w strefie oddychania człowieka.
- Nie wystawiaj czujnika bezprzewodowego na działanie bezpośrednich promieni słonecznych.

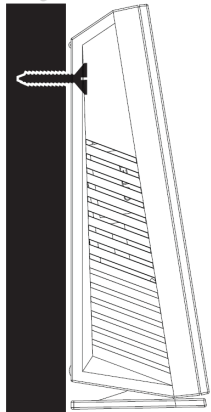
Umieszczenie na ścianie

Czujnik można umieścić na ścianie pod różnymi kątami, albo pod skosem, jak też pionowo, przy pomocy adaptera montażowego (częścią zestawu).

Na wybrane miejsce na ścianie przymocuj śrubę lub gwoźdź. Zawieś czujnik bezprzewodowy przy pomocy otworu do zawieszenia. W razie potrzeby skorzystaj z adaptera montażowego.



Zawieszenie w pionie

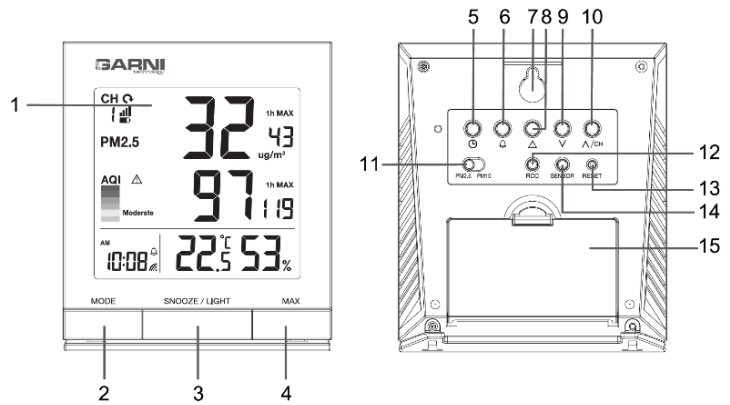


Zawieszenie pod skosem

UWAGA:

Gdy czujnik będzie przeznaczony do dokonywania pomiarów w większej przestrzeni, może być wyższe umieszczenie bardziej odpowiednie.

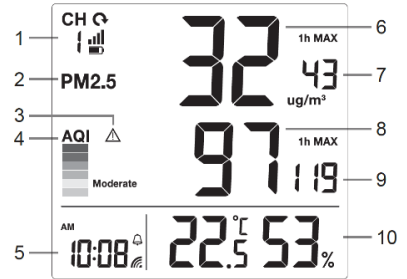
JEDNOSTKA GŁÓWNA – GARNI 204 OneCare



- Wyświetlacz LCD
- Przycisk [**MODE**]
- Przycisk [**SNOOZE / LIGHT**]
- Przycisk [**MAX**]
- Przycisk [**TIME SET**]
- Przycisk [**ALARM**]
- Gniazdo do zawieszenia na ścianę
- Przycisk [**ALERT**]
- Przycisk [**DOWN**]
- Przycisk [**UP / CH**]
- Przycisk przełączania [**PM2.5 / PM10**]
- Przycisk [**RCC**]
- Przycisk [**RESET**]
- Przycisk [**SENSOR**]
- Przestrzeń na akumulatory

WYŚWIETLACZ LCD

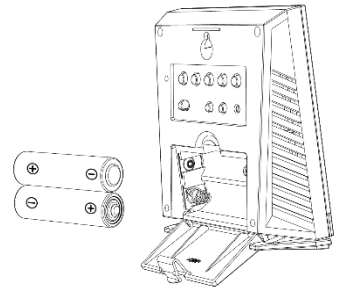
- Numer kanału czujnika bezprzewodowego
- Ikona PM2.5 lub PM10
- Ikona włączonego alarmu uzyskanej wartości AQI*
- Indeks jakości powietrza (AQI)
- Czas i alarm
- Aktualna uzyskana wartość
- MAKS uzyskana wartość za ostatnią godzinę (PM2.5 lub PM10)
- Aktualna wartość AQI*
- MAKS uzyskana wartość AQI* za ostatnią godzinę
- Temperatura wewnętrzna i wilgotność względna



*AQI – indeks jakości powietrza (Air Quality Index)

WPROWADZENIE DO EKSPLOATACJI



- Otwórz przestrzeń na akumulatory z tylnej strony jednostki głównej.
- Włóż 2 szt. AA akumulatorów (nie są częścią zestawu) do przestrzeni na akumulatory, uważaj na odpowiednią biegunowość (+ / -)
- Zamknij przestrzeń na akumulatory



UWAGA:





- Gdy po włożeniu akumulatorów na wyświetlaczu nic się nie pojawi, naciśnij przy pomocy cienkiego przedmiotu (np. agrafki) przycisk [**RESET**] z tylnej strony jednostki głównej.
- W trakcie kolejnych 5 minut będą wyszukiwane czujniki bezprzewodowe, po czym dojdzie do rozpoczęcia odbioru sygnału DCF-77.
- Parowanie czujników oraz odbiór sygnału DCF-77 nie musi przebiec natychmiast. Ze względu na wpływy atmosferyczne jako najlepszy okazuje się odbiór sygnału w godzinach nocnych.

PAROWANIE CZUJNIKA BEZPRZEWODOWEGO

- Upewnij się, że czujnik bezprzewodowy znajduje się w trybie parowania (przez naciśnięcie przycisku [**RESET**] z tylnej strony czujnika bezprzewodowego)
- Przez naciśnięcie przycisku [**SENSOR**] z tylnej strony jednostki głównej rozpocznie parowanie z czujnikiem bezprzewodowym, na wyświetlaczu będzie migać ikona 
- Po udanym sparowaniu na wyświetlaczu jednostki głównej pojawi się ikona siły sygnału czujnika/czujników bezprzewodowych  oraz uzyskana wartość PM2.5/PM10

IKONA SIŁY SYGNAŁU CZUJNIKA BEZPRZEWODOWEGO

Jednostka główna pokazuje moc sygnału czujników bezprzewodowych w poniższy sposób:

CH	CH	CH	CH
			
Wyszukiwanie sygnału	Żaden sygnał	Słaby sygnał	Silny sygnał

UWAGA:

- Jeżeli nie dojdzie do odebrania żadnego sygnału, na wyświetlaczu jednostki głównej w sekcji PM2.5 / PM10 dot. stosownego kanału pojawi się "----".
- Jeżeli dojdzie do przerwania odbioru sygnału na okres 1 godziny, na wyświetlaczu jednostki głównej w sekcji PM2.5 / PM10 dot. stosownego kanału pojawi się „Er”.
- Do ponownego połączenia, zbliż czujnik bezprzewodowy do jednostki głównej lub naciśnij przycisk [**SENSOR**], aby jednostka główna przeszła w tryb wyszukiwania sygnału.




USTAWIENIE CZASU

Czas może zostać ustawiony ręcznie lub przy pomocy sygnału DCF-77, który jest transmitowany przez nadajnik z Frankfurtu nad Menem, Niemcy, z zasięgiem ok. 1500 km. Poza tym zasięgiem można czas oraz datę wyregulować ręcznie. Regulacja czasu i daty odbywa się codziennie.

Po włożeniu akumulatorów do jednostki głównej lub naciśnięciu przycisku [**RESET**] jednostka główna zacznie na okres 5 minut odbierać sygnał DCF-77, ikona sygnału zacznie migotać. Do rozpoczęcia odbioru sygnału DCF-77 możesz także nacisnąć przycisk [**RCC**].

IKONA ODBIORU SYGNAŁU DCF-77

Na wyświetlaczu jednostki głównej mogą się pojawić 3 typy ikon odbioru sygnału DCF-77:

		
Sygnał nie został odebrany	Odbiór sygnału (migą)	Sygnał został odebrany

UWAGA:

- Sygnał DCF-77 jest odbierany automatycznie każdego dnia o godzinach 2:00, 3:00, 4:00 i 17:00.
- Umieść jednostkę główną poza inne urządzenia elektryczne, jak telewizory, komputery itd., aby nie doszło do zakłócania odbioru sygnału DCF-77
- Nie umieszczaj jednostki głównej na metalowej podkładce
- Nie jest zalecane umieszczenie w pobliżu lotniska, zakładu przemysłowego, w piwnicy
- Funkcję odbioru sygnału DCF-77 można całkowicie wyłączyć lub też włączyć przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku [**RCC**] przez okres 8 sekund

CZAS LETNI (DST)

Funkcja DST do automatycznej zmiany na czas letni jest w ustawieniach domyślnych włączona. Funkcję można wyłączyć w trybie ustawień czasu i kalendarza. Przy zmianie czasu na letni zostanie doliczona 1 godzina do czasu aktualnego a na wyświetlaczu pojawi się ikona „DST”.

UWAGA:

Funkcja DST jest do dyspozycji tylko w wypadku, że jest włączona funkcja odbioru DCF-77.

RĘCZNE USTAWIENIE CZASU / STREFY CZASOWEJ

1. W trybie normalnym naciśnij i przytrzymaj przycisk [**TIME SET**] przez okres 2 sekund w celu wejścia w ustawienia daty i czasu.
2. Naciśnij przycisk [**DOWN**] lub [**UP / CH**] żeby zmienić ustawiane wartości. Naciśnij i przytrzymaj przycisk szybkiego przesuwania.
3. Naciśnij przycisk [**TIME SET**] do przesunięcia się na dalsze ustawienia.
4. Kolejność kroków ustawień: 12/24godzinny format → Godzina → Minuta → Strefa czasu (dla PL pozostaw 00) → Ustawienie wyświetlania temperatury w stopniach Celsjusza (°C) lub Fahrenheita (°F) → DST AUTO/OFF
5. Naciśnij przycisk [**TIME SET**] do zapisania i zakończenia trybu ustawień. W innym wypadku jednostka główna dokona automatycznego zakończenia trybu ustawień po 60 sekundach bez naciśnięcia przycisku.

UWAGA:

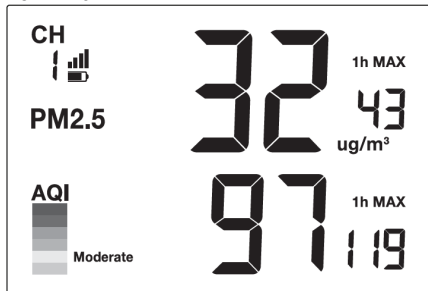
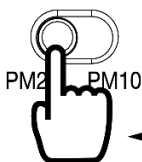
Podczas ustawiania naciśnij i przytrzymaj przycisk [**TIME SET**] przez okres 2 sekund do powrotu do trybu normalnego.

PM2.5 / PM10 ORAZ INDEKS JAKOŚCI POWIETRZA (AQI)

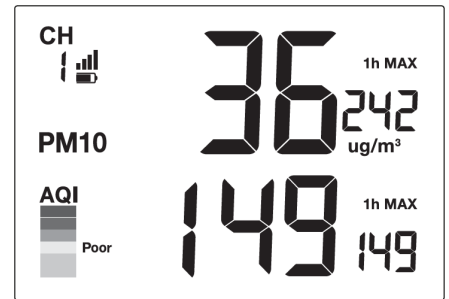
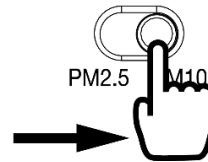
Jednostka główna dysponuje wbudowaną pamięcią dla maksymalnych uzyskanych wartości PM2.5, PM10 oraz AQI (indeks jakości powietrza) za ostatnią 1 godzinę lub ostatnich 24 godzin, oraz maksymalną uzyskaną wartość od ostatniego resetowania jednostki głównej. Na wyświetlaczu jednostki głównej pokazują się także aktualnie uzyskane wartości oraz średnia wartości PM2.5, PM10 oraz AQI (indeks jakości powietrza) uzyskane w trakcie ostatnich 24 godzin. Wszelkie dane opierają się o aktualnie uzyskane wartości PM2.5 / PM10, które zostają aktualizowane co minutę.

TRYB WYŚWIETLANIA PM2.5/PM10

1. Przez przesunięcie przycisku przełączania, znajdującego się z tylnej strony jednostki głównej, w lewo, pojawią się uzyskane wartości PM2.5



2. Przez przesunięcie przycisku przełączania, znajdującego się z tylnej strony jednostki głównej, w prawo, pojawią się uzyskane wartości PM10



WYŚWIETLANIE MAKSYMALNYCH UZYSKANYCH WARTOŚCI

W celu wyświetlenia maksymalnych uzyskanych wartości, naciśnij w trybie wyświetlania aktualnie zmierzonych wartości przycisk [**MAX**]:

Wyświetlona wartość maks.	Opis
1h MAX (domyślna)	Wyświetlenie maksymalnej wartości uzyskanej w trakcie ostatniej godziny
24h MAX	Wyświetlenie maksymalnej wartości uzyskanej w trakcie ostatnich 24 godzin
Maks.	Wyświetlenie maksymalnej wartości uzyskanej od ostatniego resetu / skasowania pamięci

UWAGA:

Do skasowania pamięci naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk [**MAX**].

WYŚWIETLENIE ŚREDNIEJ WARTOŚCI UZYSKANEJ W TRAKCIE OSTATNICH 24H

Naciśnij przycisk [**MODE**] do przełączania pomiędzy wyświetlaniem aktualnie uzyskanych wartości a wartością średnią za ostatnich 24 godzin.



INDEKS JAKOŚCI POWIETRZA (AQI)

AQI to kryterium ze skalą wartości od 0 do 500. Czym wyższa wartość AQI, tym wyższa wartość zanieczyszczenia powietrza, tym wyższe ryzyko dla zdrowia. Zostaje określone na podstawie danych dot. jakości powietrza uzyskanych z czujników dokonujących pomiarów PM2.5 lub PM10.

AQI	Jakość powietrza	Konsekwencje zdrowotne
0–50	Dobra	Jakość powietrza jest uważana za zadowalającą a zanieczyszczenie powietrza stanowi małe lub żadne ryzyko.
51–100	Niewielkie zanieczyszczenie	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.
101–150	Szkodliwe dla wrażliwych grup ludzi	Wrażliwa grupa ludzi może odczuwać problemy zdrowotne. Nie jest prawdopodobne, że ma to wpływ na szerszą grupę społeczeństwa.
151–200	Szkodliwe	Każdy może zacząć odczuwać skutki na zdrowie. Wrażliwa grupa ludzi może odczuwać poważniejsze skutki dla zdrowia.
201–300	Bardzo szkodliwe	Ostrzeżenia zdrowotne ws. wyjątkowych warunków. Jest bardziej prawdopodobne, że będzie to dotyczyło całej populacji.
301–500	Niebezpieczne	Ostrzeżenia zdrowotne: może mieć poważniejszy wpływ na zdrowie.

USTAWIENIE ALARMU INDEKSU JAKOŚCI POWIETRZA (AQI)

Alarm AQI będzie ostrzegał przez wysokim poziomem AQI na podstawie aktualnie uzyskanych wartości AQI lub wartości średniej za ostatnich 24 godzin. Jak tylko zostanie osiągnięta wartość, która była ustawiona, dojdzie do aktywacji alarmu a na wyświetlaczu jednostki głównej zacznie migać ikona alarmu.

Ustawienie alarmu

1. W trybie głównym naciśnij przycisk [**UP / CH**] lub [**DOWN**] i wybierz wymagany kanał do ustawień alarmu AQI
2. Naciśnij przycisk [**ALERT**] do wejścia w ustawienia alarmu
3. Naciśnij przycisk [**UP / CH**] lub [**DOWN**] do ustawień wartości lub naciśnij i przytrzymaj przycisk dla szybkiej zmiany (zakres ustawień: 0–500, wartość domyślna 100)
4. Naciśnij przycisk [**TIME SET**] do włączenia lub wyłączenia alarmu
5. Naciśnij przycisk [**ALERT**] do zakończenia ustawień

UWAGA:

Jeżeli w trakcie ustawień nie będzie przez okres 30 sekund naciśnięty żaden przycisk, tryb ustawień będzie automatycznie zakończony a jednostka główna powróci do zwykłego trybu.

Wyłączenie sygnału dźwiękowego alarmu

W celu wyłączenia sygnału dźwiękowego alarmu naciśnij przycisk [SNOOZE/LIGHT] lub poczekaj zanim dojdzie do jego automatycznego wyłączenia po 1 minucie.


UWAGA:

- Jak tylko alarm zostanie włączony, sygnał dźwiękowy będzie brzęczał przez okres 1 minuty a ikona alarmu oraz uzyskana wartość będą migąły
- Po automatycznym wyłączeniu sygnału dźwiękowego po 1 minucie, ikona alarmu oraz uzyskane wartości będą nadal migąły, dopóki uzyskane wartości nie spadną poniżej ustawionej wartości alarmu
- Sygnał dźwiękowy alarmu włączy się ponownie, kiedy uzyskane wartości będą w ustawionym zakresie alarmu

WYŚWIETLENIE UZYSKANYCH WARTOŚCI Z CZUJNIKÓW

DODATKOWYCH

Jednostka główna wspiera przyłączenie aż 4 dodatkowych czujników bezprzewodowych do pomiaru czystości powietrza GARNI 104Q. Jeżeli są przyłączone 2 lub więcej czujników, naciśnij w normalnym trybie przycisk [CHANNEL] do przełączania pomiędzy kanałami. Przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku [CHANNEL] przez okres 2 sekund dojdzie do włączenia cyklu automatycznego, który automatycznie, co 4 sekundy, przełącza pomiędzy kanałami. Gdy zostaje włączony cykl automatyczny, na wyświetlaczu obok numeru kanału

pojawia się ikona . Przez naciśnięcie przycisku [CHANNEL] zatrzymasz cykl automatyczny i wyświetlisz aktualny kanał.

USTAWIENIE CZASU BUDZENIA

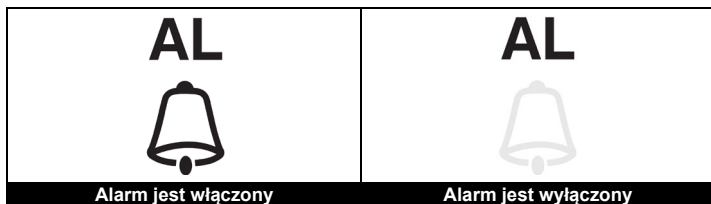
1. W normalnym trybie naciśnij i przez okres 2 sekund przytrzymaj przycisk [ALARM] do wejścia w tryb ustawień czasu budzenia, godziny zaczną migać
2. Naciśnij przycisk [UP / CH] lub [DOWN] i ustaw godzinę, po czym naciśnij przycisk [ALARM] do kontynuacji ustawiania minut
3. Naciśnij przycisk [UP / CH] lub [DOWN] i ustaw minuty, po czym naciśnij przycisk [ALARM] do zapisania i zakończenia ustawień

UWAGA:

- Przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku [ALARM] przez okres 2 sekund w trakcie ustawień dojdzie do zakończenia trybu ustawiania czasu budzenia
- Przytrzymanie przycisku [UP / CH] lub [DOWN] dojdzie do przyspieszenia wzrostu lub obniżenia ustawianej wartości
- Budzik automatycznie się włączy, jak tylko ustawisz czas budzenia

WŁĄCZENIE / WYŁĄCZENIE BUDZIKA


Do aktywacji funkcji budzenia naciśnij w normalnym trybie przycisk [ALARM], czas budzenia zostanie wyświetlony na 5 sekund. Przez ponowne naciśnięcie przycisku [ALARM] funkcja budzenia zostanie zdezaktywowana.



Kiedy godziny osiągną czas budzenia, zostanie włączony sygnał alarmowy. Można go wyłączyć poniższymi sposobami:

- Automatycznie dojdzie do zatrzymania po 1 minucie. Ponownie się włączy kolejnego dnia
- Przez naciśnięcie przycisku [SNOOZE / LIGHT] przesuniesz alarm o 5 minut
- Przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku [SNOOZE / LIGHT] przez okres 2 sekund wyłączysz alarm, który włączy się ponownie kolejnego dnia o podanej godzinie
- Przez naciśnięcie przycisku [ALARM] wyłączysz alarm, który włączy się ponownie kolejnego dnia w ustawioną godzinę

UWAGA:

- Odkład alarmu (Snooze) można stosować nieustannie przez okres 24 godzin
- W trakcie odkładu alarmu (Snooze) ikona alarmu „” będzie migotać bez przerwy

PODŚWIETLENIE WYŚWIETLACZA

Do krótkotrwałego podświetlenia wyświetlacza przez okres 5 sekund naciśnij w normalnym trybie przycisk [SNOOZE / LIGHT].

PARAMETRY TECHNICZNE

Jednostka główna

Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.)	90 x 103.5 x 34.5 mm (bez stojaka)
Masa	151g
Zasilanie	2 x 1.5 V akumulatory typu AAA (zalecane alkaliczne)
Jednostki temperatury	°C, °F
Jednostki wilgotności względnej	%
Zakres temperatury eksploatacyjnej	-5°C do 50°C (23°F do 122°F)
Zakres pomiaru temperatury	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Zakres pomiaru wilgotności względnej	1% aż 99%
Dokładność temperatury	1 miejsce dziesiętne (°C / °F)
Rozróżnienie wilgotności względnej	1 %
Dalsze mierzone wielkości	AQI
Wspierane czujniki	Aż 4 czujniki bezprzewodowe GARNI 104Q

Czujnik bezprzewodowy – GARNI 104Q

Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.)	82 x 120.5 x 41 mm (stojaka)
Masa	141.6g
Zasilanie	3 x 1.2V NiMH akumulatory typu AA Ładowanie przez USB (5V/1A) 1m/1,2m zasilający kabel USB (częścią zestawu)
Zakres temperatury eksploatacyjnej	- 10°C do 40°C (-14°F do 140°F)
Zakres wilgotności eksploatacyjnej	1% aż 90%
Mierzone wielkości	Jakość powietrza – PM2.5/PM10 (cząstki stałe)
Jednostki PM2.5/PM10	ug/m3
Rozdzielczość	1 ug/m3
Częstotliwość transmisji	868 MHz
Maks. moc częstotliwości radiowej	8dBm
Zakres sygnału	aż 100 m w otwartej przestrzeni
Ilość kanałów	4
Interwał pomiaru	1 minuta, 10 min (domyślnie), 20 min, 30 min
Interwał transmisji danych	60 sekund

Czujnik pomiaru cząstek stałych

Typ wykorzystanych czujników	SENSIRION z serii SPS
Dokładność pomiaru jakości powietrza	±10 ug/m3 do pomiaru 0 do 100 ug/m3 (25°C) ±10 % do pomiaru 100 do 1000 ug/m3 (25°C ±5°C)
Zakres pomiaru	1 aż 1000 ug/m3
Rozdzielczość	1 ug/m3
Mierzone wielkości	Jakość powietrza – PM2.5/PM10 (cząstki stałe)
Dolna granica wykrycia	0.3 ug
Minimalny interwał pomiaru	1 sekund (nieprzerwany pomiar)
Żywotność	> 10 lat nieustannej eksploatacji 24 godzin dziennie*

* Podany okres żywotności opiera się o obliczenie przeciętnego czasu pomiędzy awariami (MTTF). Żywotność może się różnić w zależności od różnych warunków eksploatacyjnych.

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

Niniejszym firma GARNI technology a.s. oświadcza, że typ urządzenia radiowego - urządzenie pomiarowe czystości powietrza model: GARNI 204 OneCare – 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:
Kopiowanie niniejszej instrukcji, lub jej części, jest zabronione bez pisemnej zgody autora

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

Wer. 1
08G21