Stacja pogody bezprzewodowa OREGON BAR292G

1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup instrumentu marki OREGON SCIENTIFIC. Jesteśmy jednocześnie przekonani, że będzie on Państwu doskonale służył w prowadzonych amatorskich pomiarach meteorologicznych.

2. UWAGI OGÓLNE

- Zanim przystąpisz do właściwego użytkowania urządzenia zapoznaj się szczegółowo, ze zrozumieniem, z niniejszą instrukcją użytkownika. Wiedza ta pozwoli Ci uniknąć większości problemów związanych z funkcjonowaniem instrumentu jak również zwiększy jakość i reprezentatywność prowadzonych przez Ciebie pomiarów.
- Informacje zawarte w instrukcji pomogą Ci zapoznać się z urządzeniem, dowiedzieć się o jego kluczowych elementach składowych, funkcjach jakie posiada, a także sposobach postępowania w przypadku wystąpienia problemów technicznych.
- Zapoznanie się ze zrozumieniem z instrukcją użytkownika pozwoli Ci uniknąć nieumyślnego uszkodzenia urządzenia, a tym samym utraty prawa do jego reklamacji wynikającej z niewłaściwego użytkowania instrumentu.
- Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody będące rezultatem niestosowania się do niniejszej instrukcji, jak również będące konsekwencjami błędnych odczytów. Instrument służy do pomiarów parametrów meteorologicznych i dostosowany jest do warunków panujących w średnich szerokościach geograficznych. Niektóre elementy urządzenia przeznaczone są wyłącznie do użytku wewnętrznego, natomiast elementy zewnętrzne nie powinny być narażone na bezpośredni kontakt z wodą i promieniowaniem słonecznymi.
- Sposób w jaki wykorzystasz gromadzone przez Ciebie dane pomiarowe leży wyłącznie w Twojej gestii i producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za decyzje podjęte na ich podstawie, jak również wszelkie następstwa z tym związane.
- Pamiętaj! Zawsze zwracaj szczególną uwagę na porady dotyczące bezpieczeństwa użytkowania urządzenia!
- W razie jakichkolwiek problemów wynikłych podczas użytkowania tego urządzenia zawsze możesz wrócić do informacji zawartych w niniejszej instrukcji.
- Jeśli instrukcja nie wyczerpie Twoich wątpliwości, szczególnie tych dotyczących metodyki pomiarów, zawsze możesz zwrócić się o poradę do dyplomowanych specjalistów z zakresu meteorologii z biura MeteoPlus *(www.meteoplus.pl)*.

3. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

- Niniejsze urządzenie dedykowane jest do śledzenia wartości podstawowych parametrów meteorologicznych takich jak **temperatura i wilgotność powietrza**. Konsola przeznaczona jest do użytku wewnętrznego, natomiast czujniki bezprzewodowe (jeżeli stanowią przedmiot dostawy) do użytku zewnętrznego z ograniczeniami co do ich bezpośredniej ekspozycji na wilgoć i promieniowanie słoneczne (j.w.).
- Urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowań medycznych, a prowadzone za jego pośrednictwem pomiary nie mogą stanowić podstawy do informowania opinii publicznej o panujących warunkach pogodowych. **Instrument przeznaczony jest tylko i wyłącznie do użytku domowego (amatorskiego, hobbystycznego)!**

4. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

Uwaga! Ryzyko utraty zdrowia!

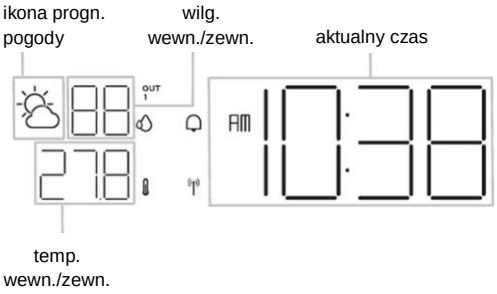
- Urządzenie powinno być użytkowane wyłącznie w celach opisanych powyżej, w paragrafie dotyczącym jego przeznaczenia.
- Nieautoryzowane naprawy i inne modyfikacje urządzenia są zabronione.
- Chroń instrument i baterie przed dziećmi.
- Nie umieszczaj urządzenia i baterii w miejscach narażonych na wysoką temperaturę, nie wrzucaj do ognia, nie powoduj zwarć.
- Chroń urządzenie i baterie przed wilgocią, nie wrzucaj do wody – grozi porażeniem elektrycznym!
- Chroń baterie i urządzenie przed silnymi wibracjami i przepięciami, nie ładuj baterii – uwaga ryzyko eksplozji!
- Połknięcie baterii grozi trwałym uszczerbkiem na zdrowiu, a nawet śmiercią – w razie połknięcia skontaktuj się z lekarzem.
- Uwaga! Baterie zawierają niebezpieczny kwas! Słabe baterie powinny być wymienione tak szybko, jak to tylko możliwe.
- Nigdy nie stosuj kombinacji starych i nowych baterii lub baterii różnych typów. W przypadku, gdy z baterii wycieknie kwas załóż rękawice ochronne i okulary odporne na substancje chemiczne.
- Unikaj umieszczania urządzenia w pobliżu silnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego (komputery, telewizory, itp.) i dużych obiektów metalowych (ramy okienne, futryny drzwi, kraty, itp.).
- Jeśli instrument posiada zasilacz sieciowy podłącz go wyłącznie do gniazda z napięciem 230V!

5. ZAKRES DOSTAWY

• Termometr elektroniczny (urządzenie główne)
• Jeden bezprzewodowy czujnik
• Instrukcja obsługi

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

Wyświetlacz LCD:



Ikony na wyświetlaczu:

- w sekcji wilgotności (2): słaba bateria w czujniku bezprzewodowym; w sekcji czasu (3): słaba bateria w głównym urządzeniu (CR2032)

OUT 12345 - numer kanału czujnika bezprzewodowego

- wskaźnik funkcji AUTO-LOOP dla temperatury i wilgotności powietrza

IN - wskaźnik wewnętrznej temperatury i wilgotności powietrza

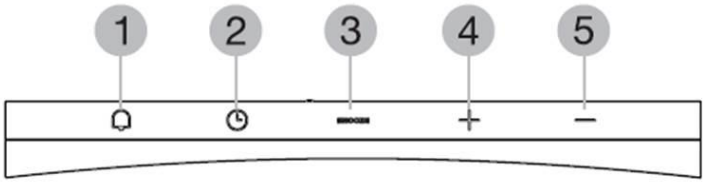
- wskaźnik wilgotności powietrza [%]

- wskaźnik temperatury powietrza [°C/°F]

- alarm jest włączony

- wskaźnik odbioru sygnału RCC (DCF-77)

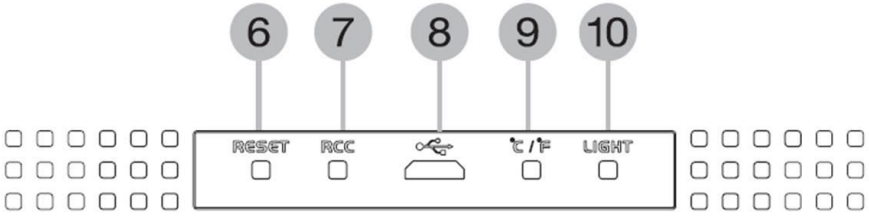
Widok z góry:



1 – naciśnij, aby uruchomić wyświetlanie ustawień alarmu oraz włączyć lub wyłączyć alarm. Przytrzymaj, aby wprowadzić ustawienia alarmu.
2 – naciśnij, aby przełączyć pomiędzy wyświetlaniem daty i czasu. Przytrzymaj, aby wprowadzić nowe ustawienia.
3 – (SNOOZE) – naciśnij, aby aktywować drzemkę lub włączyć najjaśniejszy tryb podświetlenia na 5 s.
4 – używaj, do zwiększania wartości parametrów (np. minut, godzin) podczas wprowadzania ustawień. Naciśnij, aby przewinąć kanały transmisji z czujnika bezprzewodowego w kolejności rosnącej. Naciśnij i przytrzymaj, aby wyszukać sygnał z czujnika bezprzew.

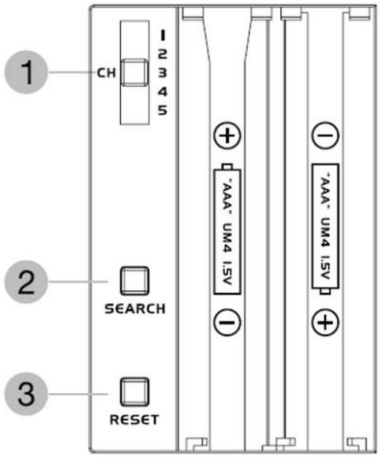
5 – używaj, do zmniejszania wartości parametrów (np. minut, godzin) podczas wprowadzania ustawień. Naciśnij, aby przewinąć kanały transmisji z czujnika bezprzewodowego w kolejności malejącej. Naciśnij i przytrzymaj, aby usunąć wybrany czujnik bezprzew.

Widok z tyłu:



6 – naciśnij, aby wrócić do ustawień fabrycznych.
7 – naciśnij, aby włączyć odbiór sygnału RCC (DCF-77). Naciśnij i przytrzymaj, aby wyłączyć odbiór.
8 – gniazdo micro USB
9 – naciśnij, aby zmienić jednostki wyświetlania temperatury powietrza
10 – naciśnij, aby zmienić jasność podświetlenia ekranu. Przytrzymaj, aby ustawić kolor podświetlenia.

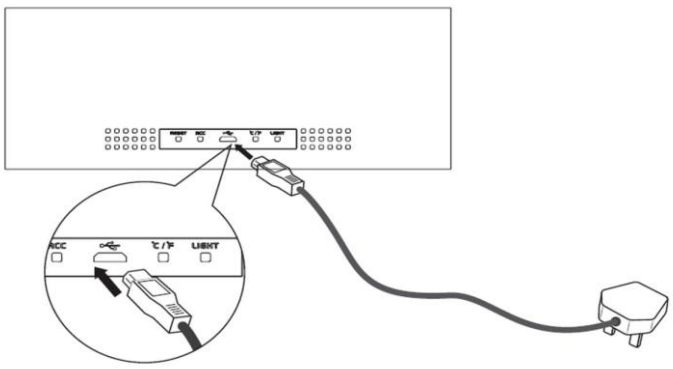
Czujnik bezprzewodowy:



1 – kanały: 1-5. Jeśli używasz jednocześnie więcej niż 1 czujnika bezprzewodowego, upewnij się, aby każdy czujnik miał ustawiony inny kanał.
2 – naciśnij, aby uruchomić wyszukać sygnał RCC (DCF-77).
3 – naciśnij każdorazowo, jeśli: czujnik nie działa prawidłowo, po wymianie baterii lub po zmianie kanału czujnika.

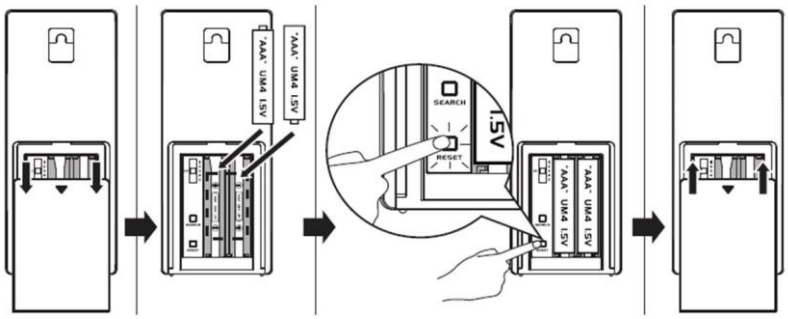
7. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Podłączenie głównego urządzenia do sieci:



Podłącz właściwy koniec kabla do portu Micro USB, a drugi do gniazdka sieci elektrycznej.

Instalacja baterii w czujniku bezprzewodowym:



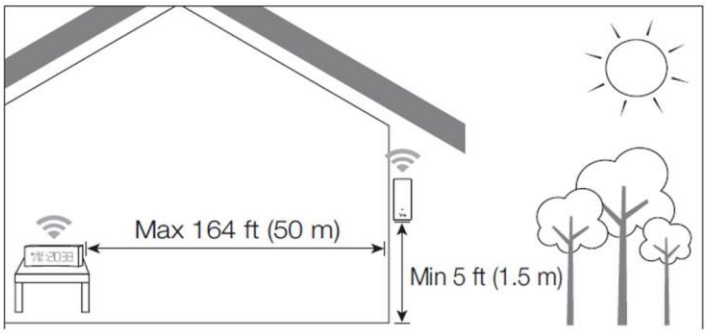
1. Zsuń pokrywę baterii w dół, aby ją otworzyć. Następnie włóż do środka 2 baterie AAA, dbając o ich właściwą polaryzację.
2. Naciśnij RESET. Nasuń ponownie pokrywę komory baterii.

UWAGA:
Główna jednostka może łączyć się jednocześnie z 5 czujnikami bezprzewodowymi. Naciśnij i przytrzymaj „+" na urządzeniu głównym, aby wyszukać sygnał z czujnika bezprzewodowego, każdorazowo po dodaniu nowego czujnika.

Umieszczenie urządzenia głównego:

• Umieść urządzenie w możliwie dużym oddaleniu od komputerów, mikrofalówek i innych urządzeń elektrycznych, aby zminimalizować potencjalne zakłócenia w łączności.
• Używaj urządzenia tylko wewnątrz budynków, w miejscach nie narażonych na działanie wilgoci.
• Pozostaw pustą przestrzeń wokół urządzenia, aby zapewnić jego właściwą wentylację.
• Nie zakrywaj głośnika.

Umieszczenie czujnika bezprzewodowego:



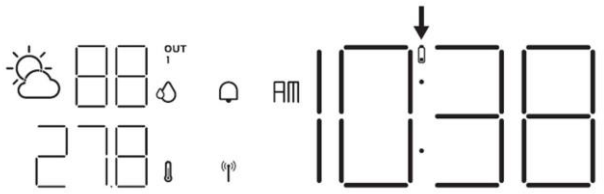
Umieśc czujnik na zewnątrz budynku, na wysokości 1,5-2 m. Osłoń czujnik przed bezpośrednim działaniem promieniowania słonecznego oraz opadów atmosferycznych.

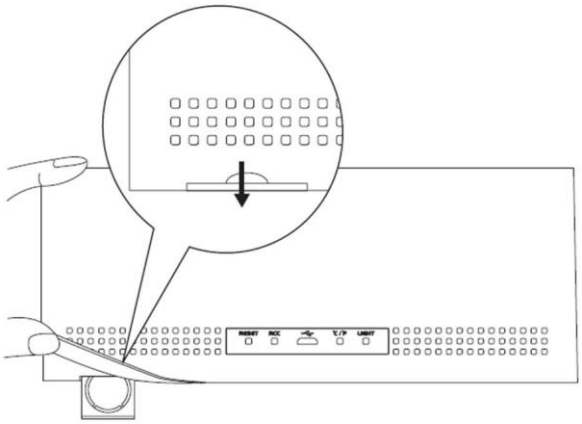
Ikona OUT na wyświetlaczu urządzenia głównego, podczas wyszukiwania sygnału z czujnika.

UWAGA:
Zasięg sygnału radiowego czujnika to max. 50 m w otwartym terenie. Wszelkie przeszkody terenowe ograniczają ten zasięg.

Wymiana „awaryjnej" baterii CR2032 w urządzeniu głównym:

Urządzenie jest wyposażone w baterię CR2032, zapewniająca awaryjne źródło zasilania w przypadku nagłago braku zasilania z sieci elektrycznej.
Gdy na głównym urządzeniu wyświetla się ikona wskazana strzałką poniżej, wymień baterię:





Otwórz pokrywę i wymień baterię wg rysunku powyżej.

UWAGA:
Podczas wymiany baterii tylko odchyl delikatnie gumową osłonę urządzenia. Nie odrywaj jej całkowicie!

8. UŻYTKOWANIE URZĄDZENIA:

Ekran LCD wrażliwy na temperaturę powietrza:

Ekran LCD zmienia kolor, zależnie od aktualnej temperatury powietrza, zmierzonej przez czujnik bezprzewodowy nadający na najniższym czynnym kanale (np. kanał 1). Jeśli kanał 1 nie jest dostępny, wówczas brany pod uwagę jest czujnik na kanał drugim itd.
Możesz również ustawić kolor wyświetlacza manualnie: Naciśnij LIGHT, a następnie używaj przycisków „=" i „-„ do przewijania dostępnych kolorów.
Naciśnij AUTO, aby powrócić do zmian kolorów wg zmierzonej temperatury powietrza.

Kolory wyświetlacza wg temperatury powietrza (zewnętrznej):

≤ 5.9°C – fioletowy (nr 1)
6°C - 10.9°C – niebieski (nr 2)
11°C - 15.9°C – błękitny (nr 3)
16°C - 20.9°C – zielony (nr 4)
21°C - 25.9°C – żółty (nr 5)
26°C - 30°C – pomarańczowy (nr 6)
≥30.1°C – czerwony (nr 7)

Naciśnij SNOOZE, aby aktywować najjaśniejszy tryb podświetlenia wyświetlacza (LV.3) na 5s.
Naciśnij SNOOZE ponownie, aby przełączyć na inne tryby podświetlenia (najsłabszy LV.1 lub średni LV.2). Zmiana ustawień koloru lub trybu jasności może potrwać chwilkę. Prosimy o cierpliwość ☺

Odbiór czasu radiowego:

Urządzenie może odbierać czas radiowy RCC (DCF-77). Na podstawie tego czasu automatycznie ustawiany jest aktualny czas oraz data. W zależności od siły sygnału, procedura połączenia może potrwać od 2 do 10 minut. Czasem, gdy sygnał jest bardzo słaby, należy poczekać na kolejną próbę połączenia (max. do 24 godz.).

- odbiór sygnału jest wyłączony (brak ikony)

- sygnał został odebrany poprawnie

- sygnał nie został poprawnie odebrany

UWAGA:
Fabrycznie ustawioną strefa czasową dla Europy jest: +/- 0 for.
Sprawdź swoją właściwą strefę czasową przed nawiązaniem połączenia z sygnałem RCC (DCF-77).

Manualne ustawianie czasu:

1. Naciśnij i przytrzymaj symbol zegara

Na wyświetlaczu pojawi się ZONE i numer strefy czasowej.

2. Naciśnij i przytrzymaj „+" lub „-„, aby wprowadzić pożądane ustawienie. Dla obszaru UE może być to maksymalnie +/- 23 h względem czasu odebranego za pomocą sygnału RCC (DCF-77).
3. Naciśnij ponownie symbol zegara, aby potwierdzić wybór.
4. Naciśnij i przytrzymaj „+" lub „-„,wybrać 12- lub 24-godzinny format wyświetlania godziny, ustawić manualnie czas lub datę, jak również włączyć lub wyłączyć czas letni (DST).
5. Naciśnij ponownie symbol zegara, aby potwierdzić wybór.

UWAGA:
• Możliwość włączenia automatycznego czasu letniego (DST) jest dostępna tylko dla terenu USA.
• Czas sterowany przez RCC (DCF-77) oraz czas letni (DST) zostają wyłączone, jeśli wprowadzi się ręcznie w ustawieniach jakąkolwiek zmianę daty, roku, bądź czasu. Automatyczny czas letni jest również nieaktywny, jeśli wyłączono odbiór sygnału RCC (DCF-77). Jeśli włączysz ponownie odbiór sygnału, wówczas czas letni powróci do swych ostatnich ustawień.

• Będąc w trybie ustawień, naciśnij, aby zapisać pożądane ustawienia.

Ustawianie alarmu:

1. Naciśnij i przytrzymaj symbol dzwonka

2. Użyj przycisków „+" i „-„, aby ustawić wybraną godzinę. Następnie zatwierdź wybór symbolem dzwonka.
3. Użyj przycisków „+" i „-„, aby ustawić wybraną minutę. Następnie zatwierdź wybór symbolem dzwonka.
4. Ikona alarmu pojawi się na wyświetlaczu. Sam alarm będzie trwał przez 2 minuty, jeśli nie zostanie w tym czasie wyłączony manualnie.

UWAGA:
Będąc w trybie ustawień, naciśnij, aby zapisać pożądane ustawienia.

Funkcja drzemki:
• Aby użyć tej funkcji, naciśnij SNOOZE na wierzchu urządzenia, podczas trwania dźwięku alarmu. Alarm ucichnie i włączy się ponownie po upływie 8 minut.

Aktywacja/dezaktywacja alarmu:
• Naciśnij raz, aby aktywować alarm. Naciśnij dwukrotnie aby dezaktywować.

• W czasie trwania dźwięku alarmu naciśnij Alarm włączy się o tej samej godzinie następnego dnia.

Ikony prognoz pogody (prognoza dla okolicy na najbliższe 12 godz.):

- słonecznie
- zachmurzenie umiarkowane
- pochmurnie
- deszczowo
- śnieżnie

Funkcje temperatury i wilgotności powietrza:

Aktualne wartości wewnętrznej i zewnętrznej temperatury oraz wilgotności powietrza są prezentowane na wyświetlaczu urządzenia głównego (patrz: str. 2). Urządzenie może obsługiwać jednocześnie 5 czujników bezprzewodowych.

• Używaj przycisków „=" i „-„ aby przełączać odbiór danych pomiędzy różnymi czujnikami.

UWAGA:
Gdy temperatura zmierzona przez czujnik wewnętrzny (w urządzeniu głównym) spadnie poniżej -5°C, wyświetlacz pokazuje LL.L. Jeśli ta sama temp. jest wyższa niż 50°C, wówczas wyświetlacz pokazuje HH.H.
Gdy wilgotność powietrza zmierzona przez czujnik wewnętrzny (w urządzeniu głównym) spadnie poniżej 25%, wyświetlacz pokazuje LL.. Analogicznie, jeśli wilgotność będzie wyższa od 95%, urządzenie wyświetli HH.

Funkcja AUTO-LOOP pomiędzy kilkoma czujnikami bezprzewodowymi:

Naciśnij kilkakrotnie „+" lub „-„ dopóki nie wyświetli się ikona

Wówczas dane z każdego czujnika bezprzewodowego (musi być podłączonych więcej niż 1) będą wyświetlały się kolejno przez 3s. Ponowne naciśnięcie „+" lub „-„ spowoduje wyłączenie funkcji AUTO-LOOP i zniknięcie powyższej ikony z wyświetlacza.

UWAGA:
Dane z czujników wyświetlają się w kolejności rosnącej, wg nr kanałów, na których nadają czujniki.

Czas kontrolowany radiowo RCC (DCF-77)

Podstawą dla czasu sterowanego radiowo jest Cezowy Zegar Atomowy, działający w Technische Bundesanstalt Braunschweig. Średnie odchylenie czasu wynosi mniej niż jednak sekunda na milion lat. Czas jest kodowany i przesyłany z Mainflingen koło Frankfurtu za pomocą sygnału DCF-77 (77,5 kHz) w zasięgu przestrzennym do ok. 1500 km. Twoja stacja pogody odbiera ten sygnał i przetwarza go, by precyzyjnie wskazywać czas letni i zimowy. Jakość odbioru czasu zależy w dużej mierze od lokalizacji geograficznej użytkownika. W normalnych warunkach nie powinno być problemów z odbiorem sygnału w obrębie do 1500 km od Frankfurtu. Po prawidłowym skonfigurowaniu wszystkich czujników zewnętrznych, na wyświetlaczu pojawi się ikona wieży DCF. Oznacza to, że zegar wykrył sygnał radiowy i próbuje się z nim połączyć. Po otrzymaniu kodu czasu, wieża DCF na ekranie będzie trwale podświetlona i będzie wyświetlany aktualny czas.

9. DANE TECHNICZNE:

TEMPERATURA	Zakres (zew.)	-20,0°C do +60,0°C
	Dokładność (zew.)	±1,0°C (@ 0°C do +50,0°C)
	Zakres (wew.)	-5,0°C do +50,0°C
	Dokładność (wew.)	±1,0°C (@ 0°C do +50,0°C)
WILGOTNOŚĆ	Zakres (zew.)	25% do 95%
	Dokładność (zew.)	±5% (@ 40% do 80%)
	Zakres (wew.)	25% do 95%
	Dokładność (wew.)	±5% (@ 40% do 80%)

10. USUWANIE ODPADÓW

Nigdy nie wyrzucaj zużytych baterii do pojemnika z niesegregowanymi odpadami. Jako konsument możesz zwrócić je swojemu sprzedawcy lub przekazać do punktu selektywnej zbiórki odpadów w celu ochrony środowiska.
Następujące symbole metali ciężki oznaczają: Cd – kadm, Hg – rtęć, Pb – ołów.

Niniejszy instrument jest oznaczony zgodnie z dyrektywą UE dotyczącą odpadków elektrycznych i elektronicznych (WEEE).
Nie wyrzucaj instrumentu do pojemnika z niesegregowanymi odpadami. Jako konsument możesz zwrócić je swojemu sprzedawcy lub przekazać do punktu selektywnej zbiórki odpadów w celu ochrony środowiska.