

OREGON RAR 501

Stacja pogody bezprzewodowa

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 jakiegokolwiek 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, hobbyistycznego)!**

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 zwarców.
- 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!
- Jednostka podstawowa i/lub zasilacz nie mogą stykać się z wodą lub wilgocią. Nadają się tylko do pracy w suchych wnętrzach.
- Nie używaj urządzenia, jeżeli gniazdo sieciowe lub zasilacz są uszkodzone.

5. ZAKRES DOSTAWY

- Jednostka główna – konsola
- Czujnik bezprzewodowy (2 x THGR122N)
- Czujnik bezprzewodowy (1 x THGN132N)
- Instrukcja obsługi

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Pomiar temperatury i wilgotności powietrza w kilku punktach
- Zasięg transmisji danych z czujników do 30 m w otwartej przestrzeni
- Funkcja podstawowych prognoz pogody

7. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Wkładanie baterii:

- Umieść instrumenty na biurku w odległości ok. 1,5 metra (czujniki od konsoli).
- Upewnij się, że żadne inne urządzenia elektroniczne nie są blisko.
- Otwórz komorę baterii kolejnych czujników (otwarcie może wymagać odkręcenia śrubki).
- Ustaw kanały transmisji danych (CHANNEL), odpowiednio 1, 2 i 3.
- Włóż nowe baterie alkaliczne lub litowe zgodne ze specyfikacją. Sprawdź czy bieguny baterii są ułożone poprawnie.
- Po każdej wymianie baterii wciśnij przycisk RESET znajdujący się na czujniku.
- Zamknij komorę baterii.
- Otwórz komorę baterii w konsoli i włóż nowe baterie alkaliczne, sprawdź czy bieguny baterii są ułożone poprawnie.
- Po każdej wymianie baterii wciśnij przycisk RESET.
- Zamknij komorę baterii.

Odbiór temperatury zewnętrznej:

- Po włożeniu baterii do wszystkich urządzeń jednostka główna zacznie automatycznie wykrywać sygnały transmitowane przez czujnik bezprzewodowe.
- Jeśli nie uda się nawiązać komunikacji z którymś z czujników przenieś go w inne miejsce i naciśnij przycisk RESET na konsoli.
- Pamiętaj, aby każdy z czujników miał ustawiony inny kanał transmisji (1,2, 3).
- Maksymalny zasięg transmisji danych to 30 m w otwartej przestrzeni. Ściany mogą wydanie ograniczać ten zasięg.
- Unikaj bliskości źródeł zakłóceń zarówno aktywnych (urządzenia elektryczne) jak i pasywnych (duże elementy metalowe).

8. OBSŁUGA

Prognozy pogody

Stacja generuje podstawowe prognozy pogody, które są wyświetlane w postaci 5 symboli:

- słońce – pogoda słoneczna lub zachmurzenie małe
- słońce + chmury – zachmurzenie umiarkowane
- chmury – zachmurzenie duże lub całkowite
- chmury z deszczem – opady deszczu
- chmury z płatkami śniegu – opady śniegu

Pamiętaj, że tego typu prognozy pogody oparte są wyłącznie na zmianie podstawowych, przyziemnych parametrów meteorologicznych takich jak ciśnienie atmosferyczne, temperatura, wilgotność powietrza, co sprawia, że ich sprawdzalność jest mocno ograniczona.

Jednostki temperatury

Aby zmienić jednostki temperatury naciśnij przycisk °C/°F

Prawdopodobieństwo rozwoju pleśni

Wskaźnik ten dotyczy pomieszczeń zamkniętych i opiera się na wysokości wilgotności względnej. Jeśli będzie ona przekraczać 60% na wyświetlaczu zacznie migać symbol pleśni (symbol rośliny).

Temperatura poza zakresem pomiarowym

Jeśli na wyświetlaczu wyświetli się w dowolnym polu symbol „HH.H” lub „LL.L” oznaczać to będzie, że wartość temperatury znajduje się poza zakresem pomiarowym instrumentu.

Zanik sygnału z czujników bezprzewodowych

Jeśli na wyświetlaczu pojawi się w dowolnym polu symbol „-.-” lub „-.-%” oznaczać to będzie zerwanie komunikacji między konsolą, a czujnikiem/czujnikami.

Eksploatacja i konserwacja

- Czyść urządzenie miękką, wilgotną szmatką. Nie stosuj rozpuszczalników ani rozcieńczalników ani środków do szorowania.
- Wymij baterie, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.
- Unikaj zawilgocenia instrumentów.

Wymiana baterii

- Gdy pojawi się symbol zużytej baterii na wyświetlaczu konsoli, wymień baterie.
- Symbole zużytej baterii pojawiają się w odpowiednich polach w zależności czy dotyczy on konsoli, czy konkretnego czujnika.
- W przypadku użytkowania czujników bezprzewodowych jako zewnętrznych pamiętaj, że przy niskich temperaturach baterie alkaliczne mają niższą sprawność i mogą wystąpić problemy w transmisji danych. Sugerujemy zastosowanie baterii litowych.

Uwaga!

- Po wymianie baterii, kontakt między nadajnikiem a odbiornikiem musi zostać przywrócony - dlatego zawsze należy włożyć nowe baterie do wszystkich jednostek lub uruchomić ręczne wyszukiwanie nadajnika (nacisnąć przycisk RESET na konsoli).

9. DANE TECHNICZNE

Jednostka główna (konsola):

- Zakres pomiaru temperatury: -5°C do +50°C
- Zakres pomiaru wilgotności: 25% do 95%
- Dokładność pomiaru temperatury: ±1°C
- Dokładność pomiaru wilgotności: ±5%
- Rozdzielczość pomiaru temperatury: 0,1°C
- Rozdzielczość pomiaru wilgotności: 1%
- Pasma transmisji: 433 MHz
- Zasięg transmisji: do 30 m w otwartej przestrzeni
- Zasilanie: 4 x 1,5 V AAA
- Wymiary: 134 x 27 x 134 mm
- Waga: 240 g

Czujnik zewnętrzny THGR122N:

- Zakres pomiarowy: -20°C do +60°C / 25% do 95%
- Dokładność pomiaru: ±1°C / ±5%
- Rozdzielczość: 0,1°C / 1%
- Pasma transmisji: 433 MHz
- Max. zasięg transmisji: do 30 m w otwartej przestrzeni
- Liczba dostępnych kanałów transmisji: 3
- Wymiary: 60 x 92 x 20 mm
- Masa: 60 g
- Zasilanie: baterie 2 x 1.5V AAA

Czujnik zewnętrzny THGN132N:

- Zakres pomiarowy: -20°C do +60°C / 25% do 95%
- Dokładność pomiaru: ±1°C / ±5%
- Rozdzielczość: 0,1°C / 1%
- Pasma transmisji: 433 MHz
- Max. zasięg transmisji: do 30 m w otwartej przestrzeni
- Liczba dostępnych kanałów transmisji: 3
- Wymiary: 50 x 96 x 22 mm
- Masa: 50 g
- Zasilanie: baterie 1 x 1.5V AA

LOKALIZACJA – ZAKŁÓCENIA

- Zalecana odległość od jakichkolwiek źródeł zakłóceń takich jak monitory komputerów, telewizory i inne urządzenia emitujące promieniowanie elektromagnetyczne wynosi co najmniej 1,5 - 2 metry.
- Wewnątrz żelbetonowych pomieszczeń sygnał odbierany jest znacznie słabiej lub w ogóle.. Najlepiej umieszczać urządzenia w pobliżu okna, aby poprawić odbiór.

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.