



## Termometr z sondą radiową model 30.3019

### Instrukcja obsługi

#### Nadajnik zewnętrzny

##### Funkcje:

- Wyświetlanie temperatury w stopniach Celsjusza
- Wyświetlanie temperatury wewnętrznej stacji pogodowej
- Wyświetlanie temperatury zewnętrznej
- Wyświetlanie minimalnej i maksymalnej temperatury wewnętrznej i zewnętrznej
- Możliwość instalacji i odbioru danych z 3 nadajników
- Podstawka składana lub montaż ścienny

#### Wymiana baterii

W celu zagwarantowania optymalnego działania funkcji oraz dokładności urządzenia zaleca się wymianę baterii raz na rok. Uwaga: Używać tylko określonych przez producenta typów baterii. Zużyte baterie składować w autoryzowanych magazynach w celu ochrony środowiska naturalnego.

#### Ustawienia podstawowe

W celu kompatybilności i prawidłowego funkcjonowania bez[przewodowej] stacji pogodowej oraz nadajnika przestrzegać następujących wskazówek:

1. Otworzyć-jak na rys.- klapkę schowka na baterie znajdującego się z na tylnej stronie stacji pogodowej.
2. Baterie włożyć do urządzenia przestrzegając podanej polaryzacji, 2 baterie 1,5 V AA, IEC, LR6, zamknąć klapkę schowka (wszystkie części wyświetlacza na krótko się zaświecą)
3. Otworzyć- jak na rys.- klapkę schowka na baterie nadajnika.
4. Dwie baterie 1,5V AAA, IEC, LR3 włożyć do schowka przestrzegając podanej polaryzacji i zamknąć klapkę schowka.
5. W celu zainstalowania dodatkowych nadajników zewnętrznych odczekać, aby doszło do odbioru danych temperatury pierwszego nadajnika, następnie aktywować inne nadajniki zg. z pkt. 3i 4
6. Odczekać 10sek między odbiorem danych temperatury z pierwszego nadajnika i aktywacją następnego
7. Bezprzewodowa stacja pogodowa ponumeruje nadajniki zg. z kolejnością ich uaktywniania tzn. pierwszy nadajnik opatrzony zostanie cyfrą 1
8. Jak tylko dojdzie do przekazu danych temperatury zewnętrznej można dowolnie umiejscowić nadajniki oraz stacje pogodową (patrz. montaż i umiejscowienie)

#### **Ważne!**

Gdy czas trwania wkładania wszystkich baterii do nadajnika zewnętrznego i instalacji baterii w bezprzewodowej stacji pogodowej będzie przekraczał 2 1/2 min, należy liczyć się z problemami z odbiorem danych temperatury.

Gdy wartość temperatury nie będzie prawidłowo odbierana należy zastosować się do wskazówek zawartych w części „433Mhz testowanie odbioru”, zanim ponownie uruchomi się urządzenie (patrz. ponowne uruchamianie stacji pogodowej). W przypadku wymiany baterii w jednostce trzeba zainstalować od nowa wszystkie jednostki, gdyż nadajnik zewnętrzny otrzymuje w momencie uruchamiania stacji pogodowej zapisany w niej losowy kod bezpieczeństwa, który musi być zapamiętany w ciągu 2 ½ min.

#### Wyświetlacz ciekłokrystaliczny

Wyświetlacz ciekłokrystaliczny bezprzewodowej stacji pogodowej składa się z 3 pasków (sekcji) zawierających informacje. Gdy baterie są włożone wszystkie elementy wyświetlacza na krótko się zapalają. Aby uzyskać następujące dane:

1. Temperatura wewnętrzna w .C
2. Temperatura zewnętrzna w .C
3. Sygnał nadajnika

#### Zastosowanie

##### Wyświetlacz temperatury wewnętrznej

Dane temperatury wewnętrznej ukazują się w górnym pasku wyświetlacza.. Wbudowany sensor mierzy temperaturę otoczenia automatycznie po włożeniu baterii.

### **Wyświetlacz temperatury zewnętrznej**

Dane temperatury zewnętrznej ukazują się w dolnym pasku wyświetlacza. Bezprzewodowa stacja odbiera dane temperatury zewnętrznej w ciągu 2 ½ min po włożeniu baterii (patrz. Ustawienia podstawowe) przez sygnał o częstotliwości 433Mhz.

### **Odczyt minimalnych i maksymalnych temperatur wewnętrznych i zewnętrznych**

Nacisnąć klawisz „MIN/MAX” aby uzyskać dane najniższych i najwyższych temperatur.

1. Minimalna temperatura wewnętrzna
2. Maksymalna temperatura zewnętrzna
3. Minimalna temperatura wewnętrzna
4. Maksymalna temperatura zewnętrzna
5. Powrót do aktualnej wartości temperatury wewnętrznej i zewnętrznej

### **Ważne**

Najwyższa i najniższa wartość temperatury jest automatycznie przekazywana do stacji pogodowej i zapisywana w momencie jej odbioru.

### **Odczyt zapisanych minimalnych i maksymalnych wartości temperatur.**

#### **Odczyt zapisanych minimalnych i maksymalnych wartości temperatur wewnętrznej**

1. Nacisnąć klawisz „MIN/MAX” w celu wyboru zapisanych minimalnych i maksymalnych wartości temperatur wewnętrznej.
2. Nacisnąć i przytrzymać ok. 3sek klawisz „CH”; możliwy jest powrót do aktualnych wartości temperatury wewnętrznej.

#### **Odczyt zapisanych minimalnych i maksymalnych wartości temperatur zewnętrznej**

1. Gdy używa się więcej niż jednego nadajnika można wybrać dany nadajnik poprzez naciśnięcie klawisza „CH”. Gdy używany jest tylko jeden nadajnik nie pojawia się jego numer na wyświetlaczu.
2. Nacisnąć klawisz „MIN/MAX” w celu wyboru zapisanych minimalnych i maksymalnych wartości temperatur zewnętrznej.
3. Nacisnąć i przytrzymać ok. 3sek klawisz „CH”; możliwy jest powrót do aktualnych wartości temperatury zewnętrznej.

### **Ważne**

Gdy w użytku jest więcej niż jeden nadajnik należy powtórzyć powyższe kroki w przypadku każdego nadajnika zewnętrznego

#### **Temperatura zewnętrzna 1,2, i 3**

Jeśli w użytku jest więcej niż jeden nadajnik nacisnąć klawisz „CH” aby przełączyć wyświetlacz na pozycje nadajników 1, 2, i 3. Gdy wyświetlana jest wartość nadajnika 1 na wyświetlaczu ukazuje się cyfra 1. To samo dotyczy innych nadajników. Gdy do użytku wchodzi nowy nadajnik zewnętrzny nie jest on oznaczony żadną cyfrą.

### **Test odbioru- 433Mhz**

W normalnych warunkach (tj. przy wystarczającej odległości od źródeł zakłócenia jak np. telewizor ) temperatura zewnętrzna może być odbierana w ciągu 21/2min. Jeśli w przeciągu w/w czasu na wyświetlaczu nie ukazuje się wartość temperatury należy sprawdzić zgodność z następującymi punktami;

1. Odległość stacji pogodowej i nadajnika od źródeł zakłócenia (tj. monitory komputerów lub telewizorów) powinna wynosić co najmniej 1,5-2 m
2. Unikać umiejscowienia stacji pogodowej w pobliżu metalowych drzwi, ram okiennych lub innych metalowych konstrukcji.
3. Używanie innych urządzeń odbierających na tych samych falach (433Mhz) jak np. słuchawki, mikrofony może spowodować zakłócenia w prawidłowym przekazaniu danych.
4. Zakłócenia odbioru danych mogą być spowodowane również przez sąsiadów używających urządzeń działających na w/w falach. W skrajnych przypadkach możliwe jest odbieranie danych tylko po wyłączeniu innych, w/w urządzeń.
5. W pomieszczeniach żelbetonowych jak piwnice, wieżowce sygnał 433Mhz może być znacznie osłabiony (unikać umiejscowienia w pobliżu ram i konstrukcji metalowych)
6. Sygnał odbioru może być również osłabiony przez ekstremalnie niskie temperatury, w przypadku gdy urządzenie znajduje się przez dłuższy czas pod wpływem niskich temperatur. (należy brać pod uwagę w/w informacje przy umiejscawianiu nadajnika)

### **Ważne**

Gdy po sprawdzeniu w/w punktów urządzenie nie odbiera nadal danych temperatury zewnętrznej, należy zainstalować je ponownie (patrz. ponowna instalacja urządzenia)

### **Ponowne ustawienie stacji pogodowej**

1. Wyjąć baterie ze stacji pogodowej i nadajnika.
2. Odczekać co najmniej 30sek i powtórzyć procedury przedstawione w pkt. „Ustawienia podstawowe.”

### **Ważne**

Przy ponownym ustawianiu urządzenia należy ustawić ponownie wszystkie jednostki a baterie włożyć najpierw do stacji pogodowej a następnie do nadajnika.

### **Umiejscowienie i montaż**

Bezprzewodowa stacja pogodowa została zaprojektowana z myślą o montażu naściennym i stojącym. Jest ona wyposażona w podstawkę, która umożliwia jej zawieszenie lub postawienie.

Montaż na ścianie:

1. Wkręcić śrubę w ścianę w wybranym miejscu, zostawiając gwint śruby w odległości 5mm „nad” nią.
2. Zawiesić urządzenie na ścianie.

### **Ważne**

Upewnić się, czy urządzenie zamocowane jest stabilnie.

### **Nadajnik zewnętrzny**

Nadajnik zewnętrzny wyposażony jest w uchwyt, który posiada 3 śrubki lub dwustronna taśmę klejącą, za pomocą których może być przymocowany do ściany. W przypadku montażu za pomocą śruby przestrzegać następujących kroków:

1. W celu prawidłowego umiejscowienia urządzenia należy zaznaczyć mazakiem na ścianie miejsca zawieszenia uchwytu.
2. W oznakowanych miejscach na ścianie wywiercić dziury.
3. Wsadzić śruby, następnie zawiesić urządzenie.

Nadajnik zewnętrzny zaskakuje w uchwycie urządzenia. Zarówno przy zamontowaniu jak i zdemontowaniu nadajnika należy podtrzymać urządzenie, aby nie spowodować uszkodzeń ściany.

Wraz z uchwytem urządzenia dołączona jest dwustronna taśma klejąca. Na gładkich powierzchniach można ją użyć w celu montażu urządzenia. Powierzchnia montażu może również wpływać na zakres przekazu danych. Można ją więc zmniejszyć lub zwiększyć, gdy nadajnik zamontowany jest na powierzchni metalowej. Zaleca się nie montowanie urządzenia na powierzchniach metalowych lub polerowanych lub w ich pobliżu. Po zamontowaniu zarówno stacji pogodowej jak i nadajnika należy się upewnić, czy wybrane miejsce jest odpowiednie dla odbioru sygnału 433Mhz.

### **Pielęgnacja i utrzymanie**

- Unikać montażu urządzenia w miejscach narażonych na wibracje i wstrząsu, gdyż mogą one spowodować jego uszkodzenie.
- Unikać montażu urządzenia w miejscach, gdzie dochodzi do nagłych i częstych zmian temperatur tzn. w miejscach narażonych na promieniowanie słoneczne, lub też ekstremalne zimno i wilgoć, gdyż mogą one negatywnie wpłynąć na dokładność wyświetlanych danych temperatury.
- Ciekłokrystaliczny wyświetlacz oraz obudowę czyścić tylko miękką, wilgotną ściereczką. Nie używać środków czyszczących.
- Nie zanurzać urządzenia w wodzie.
- Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia spowodowanego przez wyciek zużytych baterii należy niezwłocznie wymienić słabe baterie, stosując typ baterii zalecany przez producenta.
- Nie wykonywać żadnych napraw. Dostarczyć urządzenie do serwisu i zlecić jego sprawdzenie lub naprawę fachowcom. Otwieranie obudowy oraz użycie urządzenia nie zgodne z przeznaczeniem urządzenia może spowodować utratę praw do reklamacji.

**Dane techniczne**

Zakres pomiaru temperatury

Temperatura wewnętrzna:

0°C do +60°C z 0,1°C (wyświetlana "OF.L" poza zasięgiem)

Temperatura zewnętrzna:

-29,9°C do +69,6°C z 0,1°C (wyświetlana "OF.L" poza zasięgiem)

Przedziały pomiarów temperatury:

Temperatura w pomieszczeniu; co 10sek

Nadajnik temperatury zewnętrznej: co 1min

Częstotliwość fal: 433,92Mhz

Zasięg transmisji: do 25m ( na wolnej przestrzeni bez zakłóceń)

Zasilanie:

Stacja pogodowa: 2\*1,5V AA, IEC, LR6

Nadajnik zewnętrzny: 2\*1,5V AA, IEC, LR3

Czas działania baterii: ok. 12 m-cy (zaleca się baterie alkaliczne)

Wymiary: (dł./szer./wys.)

Stacja pogodowa: 74/30/98 cm

Nadajnik: 40/27/133cm (z uchwytem)

Niniejszym deklarujemy, że to bezprzewodowe urządzenie służące do przekazu danych temperatury spełnia ściśle wymagania dyrektywy R&TEE 1999/5/EC.

### Objaśnienie symboli:



Symbol trójkąta z wykrzyknikiem wskazuje na ważne informacje w niniejszej instrukcji obsługi, które należy bezwzględnie przestrzegać.



Przedstawiony symbol oznacza, że niesprawnego urządzenia elektronicznego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami gospodarczymi. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Takie postępowanie pomoże chronić zasoby naturalne i zapewni ponowne wprowadzenie produktów do obiegu, chroniąc zdrowie człowieka i środowisko. Aby uzyskać więcej informacji o tym, gdzie można przekazać zużyty sprzęt do recyklingu, należy się skontaktować z Urzędem Miasta lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

### Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkownika:



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Ponadto w takich przypadkach użytkownik traci swoje prawa gwarancyjne.

#### a) Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt: został uszkodzony, nie działa prawidłowo, był przechowywany przez dłuższy okres w niekorzystnych warunkach lub został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

#### b) Baterie/akumulatory

- Podczas wkładania baterii/akumulatorów należy zwrócić uwagę na odpowiednie bieguny.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie/akumulatory, aby uniknąć uszkodzeń w wyniku wycieku. Wylane lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą powodować poparzenia kwasem w przypadku kontaktu ze skórą. Dlatego dotykając uszkodzonych baterii/akumulatorów należy nosić rękawice ochronne.
- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Baterii/akumulatorów nie pozostawiać wolno leżących, ponieważ mogą je połknąć dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Połączenie starych i nowych baterii/akumulatorów może prowadzić do wylania baterii/akumulatorów lub uszkodzenia urządzenia.
- Baterii/akumulatorów nie należy demontować, zwierać ani wrzucać do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowych. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

### Utylizacja:

#### a) Produkt



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu.

#### b) Baterie/akumulatory



Użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana! Zużyte baterie/akumulatory można bezpłatnie oddać w miejscach zbiórki w swojej gminie, naszej firmie lub wszędzie tam, gdzie prowadzona jest sprzedaż baterii/akumulatorów! W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.