

**ELEKTRONICZNA STACJA SUNRISE Z KOLOROWYM WYŚWIETLACZEM ,  
ZEWNĘTRZNYM CZUJNIKIEM TEMPERATURY 433 MHz ORAZ BAROMETREM**

**WSTĘP**

Gratulujemy Państwu zakupu nowoczesnej stacji pogody, kolorowym wyświetlaczem LCD. Obsługa tego urządzenia jest niezwykle prosta. Po przeczytaniu niniejszej instrukcji, użytkownik w pełni zrozumie obsługę i pozna pełnię możliwości tego urządzenia.

**Dane techniczne**

- Zegar i kalendarz kwarcowy.
- Wyświetlanie czasu w formacie 12 lub 24-godzinnym.
- Możliwość wyboru strefy czasowej (spośród 3 dostępnych).
- 2 dzienne alarmy (budzik) z funkcją drzemki.
- Lokalizacja wybranych miast na świecie – 5 miast w Polsce.
- Wschód i zachód słońca
- 8 faz księżyca w okresie całego miesiąca.
- Temperatura wyświetlana w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita.
- Temperatura wewnętrzna z funkcją pamięci minimum i maksimum.
- Względna wewnętrzna wilgotność powietrza z funkcją minimum i maksimum i tendencją spadkowo / wzrostową.
- Animowane ikony obrazujące prognozowaną pogodę.
- Wskaźniki tendencji zmiany pogody.
- Graficzne przedstawienie zmian ciśnienia atmosferycznego w ciągu ostatnich 12 godzin.
- Pomiar bezwzględnego ciśnienia atmosferycznego w mb/hPa oraz inHg, historia pomiaru z ostatnich 12h.
- Tendencja ciśnienia atmosferycznego.
- Temperatura zewnętrzna z funkcją pamięci minimum i maksimum.
- Alarm zewnętrznej i wewnętrznej temperatury - zakres górny i dolny.
- Względna zewnętrzna wilgotność powietrza z funkcją pamięci minimum i maksimum i tendencją spadkowo / wzrostową.
- Temperatura punktu rosy „Dew Point”
- Wskaźnik komfortu temperaturowego „Heat Index”
- Fazy przypraw: niski, średni i wysoki.
- Możliwość rozbudowy do trzech czujników temperatury i wilgotności.
- Podświetlenie wyświetlacza LCD.
- Czujnik dźwiękowy (kłaśnięcie, uderzenie) – włącza podświetlenie
- Funkcja stałego podświetlenia nawet bez podczas pracy na samych bateriach.

**Czujnik temperatury i wilgotności**

- Zdalna transmisja zewnętrznej temperatury i wilgotności do Stacji Meteorologicznej w paśmie 433 MHz.
- Transmisja zmian temperatury i wilgotności.
- Prosty montaż (ramka montażowa).

**Zakres pomiaru temperatury**

Wewnętrzna	: -10 °C do +70 °C z dokładnością 1 °C (powyżej tych granic symbol „OFL”)
Zewnętrzna	: -25 °C do +70 °C z dokładnością 1 °C (powyżej tych granic symbol „OFL”)
Zakres wilgotności (zew. i wew.)	: 20% do 95 % z dokładnością 5% (powyżej tych granic symbol „--”)
Ciśnienie atmosferyczne	: 700 hPa do 1099 hPa z dokładnością 2 hPa
Częstotliwość pobierania danych	
Wewnętrznych: temperatura, wilgotność, ciśnienie	: Co 20 sekund
Zewnętrznych: temperatura, wilgotność (odbior)	: Co 3 minuty
Zmiany wskazań na nadajniku	: Co 1 minutę
Zasięg transmisji	: do 50 metrów w paśmie 433 MHz (w otwartej przestrzeni)
Moc transmisji	: -3dBm
Zasilanie	: stacja bazowa – 3xAAA, IEC LR6, 1.5V i/lub zasilacz sieciowy, czujnik: 2xAAA, IEC LR3, 1.5V

**Ważne informacje przed uruchomieniem stacji**

- Zdjąć folie zabezpieczające wyświetlacz LCD (stacja i nadajnik)
- Przed uruchomieniem stacji należy najpierw uruchomić wszystkie nadajniki
- Sprawdzić odległości pomiędzy nadajnikami a stacją
- Nadajnika oraz stacji (**szczególnie wyświetlaczy**) nie wystawiać na długotrwałe działanie promieni słonecznych (działają one destruktywnie na matryce LCD, powodują przekłamanie pomiarów, mogą spowodować tzw. wylanie baterii)
- Prognozowanie pogody działa w pełni efektywnie po 12 godzinach od chwili uruchomienia stacji.

**PRZYCISKI STACJI****Przyciski znajdują się z tyłu stacji**

1. Przycisk " **SET** " – tryb ustawień zegara i kalendarza.
2. Przycisk " **MODE** " – tryb ustawień alarmu zegara.
3. Przycisk " **UP** " – numeryczne podwyższanie wartości.
4. Przycisk " **DOWN** " – numeryczne obniżanie wartości.
5. Przycisk " **°C/°F** " – zmiana jednostek temperatury z °C na °F.
6. Przycisk " **CHANEL** " – wybór odczytu pomiędzy zainstalowanymi nadajnikami, włączanie trybu pięti.
7. Przycisk " **ALERT** " – ustawianie wartości alarmu temperatury.
8. Przycisk " **HISTORY** " – odczyt pamięci / historii ciśnienia..
9. Przycisk " **MAX/MIN** " – odczyt pamięci minimalnego i maksymalnego pomiaru MIN / MAX dla wszystkich temperatur i wilgotności
10. Przycisk „**HI/DP**” – odczyt temperatury punktu rosy oraz wskaźnik ciepła.
11. Przycisk " **ON/OFF** " – włącz/wyłączenie podświetlenia na stałe nawet gdy nie jest podłączony do zasilacza.
12. Przyciski " **SNZ** " - włączanie funkcji drzemki (snooze).
13. Przycisk „**CITY**” – ustawienie lokalizacji.

**Uruchomienie**

- Otwórz wieczko baterii nadajnika znajdujące się na tylnej stronie i wóź dwie baterie AAA 1.5V, zgodnie z kierunkiem polaryzacji opisanym w komorze baterii. Zamknij wieczko zakrywające baterie. Jeżeli zakupiłeś więcej niż jeden czujnik temperatury i wilgotności (maksymalnie trzy), powtórz czynność dla każdego czujnika osobno.
- Otwórz wieczko baterii Stacji Meteorologicznej znajdujące się na tylnej stronie i wóź trzy baterie AA 1.5V, zgodnie z kierunkiem polaryzacji opisanym w komorze baterii. Zamknij wieczko zakrywające baterie.
- Po włożeniu baterii, wszystkie symbole na wyświetlaczach powinny się zapalić a stacja dać sygnał dźwiękowy.
- Następnie stacja postara się teraz nawiązać połączenie z nadajnikami. Może to zająć ok. 3 min. Odebrane dane zostaną wyświetlone jako zewnętrzna temperatura i wilgotność.
- Twoja Stacja Meteorologiczna oraz czujnik(i) są teraz gotowe do pracy.

Jeśli nie uda się nawiązać połączenia pomiędzy a nadajnikiem, należy wyjąć baterie ze stacji oraz nadajników, odczekać 10 sekund i powtórzyć czynności jeszcze raz.

#### Ustawienie zegara i kalendarza

- Naciśnij i przytrzymaj przez 3 s przycisk **SET**.
- Na wyświetlaczu pojawi się migająca godzina np.: 0:00. Przyciskami **UP** i **DOWN** ustaw żadaną wartość.
- Naciśnij przycisk **SET** w celu zatwierdzenia godziny i ustawienia minut - pulsuje wartość minut. Przyciskami **UP** i **DOWN** ustaw żadaną wartość.
- Naciśnij przycisk **SET** w celu zatwierdzenia godziny i ustawienia daty - pulsuje wartość daty. Przyciśnij **SET** aby zacząć ustawiać datę.
- Za pomocą przycisków **UP** i **DOWN** ustaw odpowiedni rok i tak kolejno aż ustawisz datę.
- Naciśnij **SET** aby przejść do ustawienia języka w jakim ma być wyświetlany kalendarz za pomocą **UP** i **DOWN**: **GE** - niemiecki, **EN** - angielski, **Da** - duński, **Ne** - holenderski, **Es** - hiszpański, **It** - włoski, **Fr** - francuski. Przyciskami **UP** i **DOWN** ustaw odpowiedni język.
- Naciśnij przycisk **SET** w celu zatwierdzenia dnia tygodnia i ustawienia trybu pracy 12 / 24 h - pulsuje tryb 12/24. Przyciskami **UP** i **DOWN** ustaw żadaną wartość
- Stacja automatycznie zapamięta zmiany po upływie 5 s od ostatniego naciśnięcia przycisku.

#### Ustawienie alarmów dziennych

Stacja pogody posiada 2 alarmy dzienne.

- Aby zobaczyć ustawienia alarmu1 naciśnij przycisk **MODE**. Pojawi się aktualna ustawiona godzina z dopiskiem **A1**. Aby włączyć alarm naciśnij przycisk **SET**. Na wyświetlaczu pojawi się symbol alarmu 1.
- Aby zobaczyć ustawienia alarmu2 naciśnij ponownie przycisk **MODE**. Pojawi się aktualna ustawiona godzina z dopiskiem **A2**. Aby włączyć alarm naciśnij przycisk **SET**. Na wyświetlaczu pojawi się symbol alarmu 1.

Po upływie 5 s wyświetlacz powróci do trybu wyświetlania godzinowego.

Aby ustawić alarmy:

- Naciśnij przycisk **MODE**. Na wyświetlaczu godzinowym pojawi się pole **A1** ustawienia wartości godzin alarmu 1. Przyciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk **SET** aby ustawić alarm.
- Będą pulsować godziny. Przyciskami **UP** i **DOWN** ustaw odpowiednią wartość.
- Naciśnij **SET** aby przejść kolejno do ustawień minut.
- Zatwierdź przyciskiem **SET** alarm lub poczekaj 5 sekund.

#### Aktywacja i dezaktywacja alarmów

W tym celu użyj przycisku **MODE**.


- Naciśnij **MODE** w celu aktywacji alarmu 1 - pojawia się ikona alarmu 1.
- Ponownie naciśnij **MODE** w celu aktywacji alarmu 2 - pojawia się ikona alarmu 2.
- Ponownie naciśnij **MODE** w celu aktywacji alarmów1 i 2 - pojawiają się ikony alarmów 1 i 2.
- Ponownie naciśnij **MODE** w celu dezaktywacji alarmów - nie ma ikon alarmów na wyświetlaczu.

Jeśli alarm nie zostanie wyłączony przyciskiem, działa przez okres 2 minut. W tym czasie dźwięk dzwonka zmienia się 4 krotnie w sposób narastający, zapala się również podświetlenie wyświetlacza. Jeśli alarm nie zostanie wyłączony ręcznie, to włączy się automatycznie po upływie 24h.

#### Funkcja SNOOZE

Funkcja snooze jest automatycznym przypominaniem się alarmu po 5 min od jego pierwszego włączenia. W celu aktywacji należy w trakcie działania alarmu nacisnąć przycisk SNZ . Po upływie 5 min alarm włączy się ponownie i jeśli funkcja nie zostanie wyłączona, powtórzy się siedmiokrotnie.

#### Ustawienie alarmu temperaturowego

- Naciśnij i przytrzymaj przez 3 s przycisk **ALERT** - na wyświetlaczu przy temperaturach pojawi się symbol alarmu  i migająca górna wartość alarmu temperatury wewnętrznej. Przyciskami **UP** i **DOWN** ustaw górną granicę alarmu a następnie naciśnij przycisk **ALERT** w celu zatwierdzenia i przejścia do ustawienia dolnego zakresu alarmu.
- Ponownie przyciskami **UP** i **DOWN** ustaw dolną granicę alarmu a następnie naciśnij przycisk **ALERT** w celu zatwierdzenia i przejścia do alarmu temperatury zewnętrznej.
- Przyciskiem **CH** wybierz dla którego nadajnika ma być ustawiony alarm - w polu 'CH' zmieni się wartość z 1 na 2 lub 3.
- Przyciskami **UP** i **DOWN** ustaw górną granicę alarmu a następnie naciśnij przycisk **ALERT** w celu zatwierdzenia i przejścia do ustawienia dolnego zakresu alarmu.
- Ponownie przyciskami **UP** i **DOWN** ustaw dolną granicę alarmu a następnie naciśnij przycisk **ALERT** w celu zatwierdzenia.

**Aktywacja i dezaktywacja alarmu temperaturowego** - Naciśnij przycisk **ALERT** w celu aktywacji alarmu - na wyświetlaczu pojawi się symbol .

Naciśnij ponownie przycisk **ALERT** w celu dezaktywacji alarmu - z wyświetlacza zniknie symbol alarmu.

Pomiędzy minimalną i maksymalną temperaturą musi być co najmniej 1 °C różnicy. Histereza wynosi 1 °C

**Zmiana wskazań °C/°F** - Zmiana wskazań następuje poprzez naciśnięcie przycisku °C/°F.

#### Komfort klimatyczny pomieszczenia

Wskaźnik komfortu określa najkorzystniejsze warunki dla człowieka w danym pomieszczeniu. Określany jest przez stosunek temperatury do wilgotności. Oznaczany jest przy pomocy trzech ikon obrazowanych jako 'buźki' : uśmiechnięta, bez uśmiechu oraz smutna.



Temperatura: 20 - 28 °C; Wilgotność: <40 %. Zbyt sucho



Temperatura: 20 - 28 °C; Wilgotność: 40 - 70 %. Warunki komfortowe



Temperatura: 20 - 28 °C; Wilgotność >70 %. Zbyt wilgotno

Ikony mogą nie pojawiać się jeśli: temperatura znajduje się poza zakresem 20 - 28 °C lub / i wilgotność znajduje się poniżej 40% lub powyżej 70%.

#### Temperatura punktu rosy Dew Point

Funkcja włączana jest przyciskiem HI/DP (na wyświetlaczu stacji pojawia się napis DewPoint). Określa temperaturę, w której przy danej wilgotności zacznie wytrącać się para wodna w powietrzu. W przypadku warunków wewnętrznych temperatura określa nasycenie powietrza wodą (początek osadzania się wilgoci na meblach i innych powierzchniach). W przypadku warunków zewnętrznych temperatura ta określa punkt, w którym mogą zacząć pojawiać się zamglenia.

#### Temperatura komfortu termicznego Heat Index

Funkcja włączana jest przyciskiem HI/DP (na wyświetlaczu stacji pojawia się napis HeatIndex). Określa temperaturę najkorzystniejszą dla człowieka przy określonej wilgotności względnej powietrza.

#### Pamięć maksimum / minimum temperatury i wilgotności

- W celu odczytania pamięci naciśnij przycisk **MAX/MIN**. Na wyświetlaczu pojawi się symbol 'max'. Pokazane wartości temperatur oraz wilgotności są maksymalnymi, jakie zarejestrowała stacja poczynając od momentu ostatniego kasowania pamięci.
- Ponownie naciśnij przycisk **MAX/MIN**. Na wyświetlaczu pojawi się symbol 'min'. Pokazane wartości temperatur oraz wilgotności są minimalnymi, jakie zarejestrowała stacja poczynając od momentu ostatniego kasowania pamięci.

- Ponowne naciśnięcie przycisku **MAX/MIN** lub 5 s bez dotykania przycisków powoduje powrót do bieżących pomiarów . W celu skasowania pamięci naciśnij i przytrzymaj przycisk **MAX/MIN** przez 3 s.

#### Tendencja wzrostowo spadkowa wilgotności

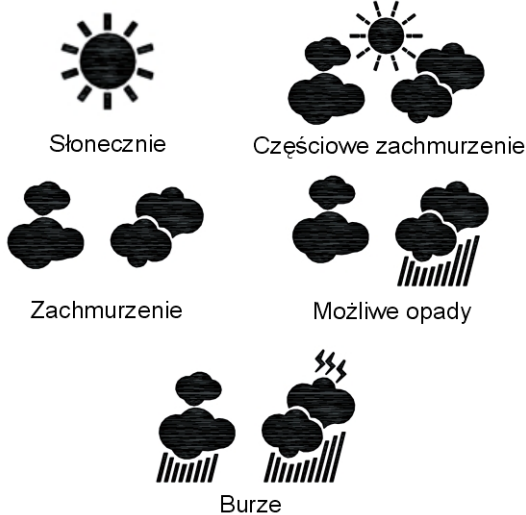
Po włączeniu stacji barometr mierzy ciśnienie atmosferyczne w sposób ciągły wilgotność względną oraz zmiany jakie w niej zachodzą. Tendencja wzrostowo – spadkowa za pomocą strzałki obrazuje zmiany jakie zachodzą w trakcie tych pomiarów.

- Jeśli wilgotność w trakcie ostatniej godziny wzrosła o 5 % to grot strzałki skierowany jest do góry – tendencja wzrostowa.
- Jeśli wilgotność w trakcie ostatniej godziny obniżyła się o 5 %, to grot strzałki skierowany jest do dołu – tendencja spadkowa.
- Jeśli wilgotność w trakcie ostatniej godziny nie uległa zmianie w zakresie  $\pm 5\%$  to grot strzałki znajduje się w pozycji neutralnej (poziomej).

#### Ciśnienie atmosferyczne

Po włączeniu stacji barometr mierzy ciśnienie atmosferyczne, którego wielkość może być określana w hPa. Stacja podaje też historię pomiarów z ostatnich 12h. Aby ją odczytać należy nacisnąć przycisk **HISTORY**. Każde naciśnięcie powoduje pokazanie kolejnego pomiaru z poprzedniej godziny. Na wyświetlaczu słupkowym, podawana jest historia pomiarów i zmian w nich zachodzących w postaci graficznej

#### Prognoza pogody



Stacja pogody na podstawie pomiarów z ostatnich 5 h przeprowadza prognozę pogody dla następnych 12h. Z uwagi na przekłamania pomiarów występujące w początkowej fazie pracy stacji, pełnię gotowości prognozowanie pogody uzyskuje po 12h od chwili instalacji baterii. Zasięg działania to teren o promieniu ok. 25 km. Wyniki przedstawiane są w postaci graficznej. Symbole są animowane. W zależności od kierunku i tempa zmian ciśnienia atmosferycznego urządzenie może wyświetlać pięć różnych symboli. Każda nagła lub znaczna zmiana ciśnienia atmosferycznego, jest wychwytywana przez urządzenie i wskazania ikon prognozy pogody aktualizowane są na bieżąco. Jeśli symbole zmiany pogody przez dłuższy czas nie zmieniają się, oznacza to że albo ciśnienie atmosferyczne pozostaje na stałym poziomie, albo zmiany są tak niewielkie, że urządzenie nie jest w stanie tego wykryć. Należy zwrócić uwagę, że w przypadku pojawienia się ikony „Słonecznie”, nawet duże i gwałtowne ale chwilowe wzrosty ciśnienia atmosferycznego nie spowodują zmiany symbolu; podobnie w przypadku wyświetlenia ikony „Deszczowo”, nawet duże i gwałtowne ale chwilowe spadki ciśnienia nie spowodują zmiany wyświetlanego symbolu. Ikony te już są bowiem odzwierciedleniem krańcowych warunków atmosferycznych.

Symbole ukazują jedynie przewidywanie pogody - jej poprawę lub pogorszenie. Nie zawsze więc symbol „Deszczowo” oznaczać będzie deszcz – może informować jedynie o pogorszeniu warunków, tak jak symbol „Słonecznie” informować będzie o poprawie pogody. Ikony prognozy pogody informują jedynie o spadku lub wzroście ciśnienia atmosferycznego, i na tej podstawie przewidują poprawę pogody lub jej pogorszenie.

**UWAGA:** Po przeniesieniu stacji na wyższy lub niższy pułap, np. z parteru na piętro, należy go zresetować lub zlekceważyć prognozę pogody przez następne 12-24 godzin. Pozwoli to na dostosowanie się czujników pomiarowych do pracy na innej wysokości i spowoduje właściwy pomiar ciśnienia i prognozowanie pogody.

Jak powszechnie wiadomo prognozy pogody są jedynie mniej lub bardziej dokładnymi przewidywaniami, także i w tym przypadku stuprocentowa skuteczność nie może być zagwarantowana. Szacuje się, że wyniki prognozy pogody sprawdzają się w ok. 75% i są silnie uzależnione od zróżnicowania terenu.

#### WSKAŹNIKI TENDENCJI ZMIANY CIŚNIENIA ATMOSFERYCZNEGO

Strzałki tendencji zmiany ciśnienia atmosferycznego umiejscowione są po obu stronach graficznych symboli prognozy pogody. Sygnalizują one zmianę ciśnienia atmosferycznego, które jest podstawowym czynnikiem umożliwiającym prognozowanie.

Strzałki tendencji zmian ciśnienia mogą się pojawić w następujących położeniach:

- **Strzałka skierowana w górę:** Oznacza wzrost ciśnienia atmosferycznego i tym samym nadzieję na poprawę pogody.
- **Strzałka skierowana w dół:** Oznacza spadek ciśnienia atmosferycznego i duże prawdopodobieństwo pogorszenia warunków pogodowych.

Mając to na uwadze możliwe jest śledzenia jak zmienia się pogoda i jak prawdopodobnie będzie się kształtować w przeciągu następnych godzin.

**UWAGA:** Jeśli urządzenie odnotuje zmianę ciśnienia atmosferycznego, wskaźnik tendencji pozostaje na ekranie przez dłuższy czas.

#### Lokalizacja / Pory przypraw / Fazy księżyc / Wschody i zachody słońca

Przed wybraniem lokalizacji stacji należy ustawić automatycznie lub ręcznie zegar oraz kalendarz. W celu wybrania konkretnej lokalizacji:

- Naciśnij i przytrzymaj przez 3s przycisk **CITY** – skróty nazwy miasta zaczną migać. Następnie posługując się tabelą lokalizacji znajdującą się na następnej stronie ustaw przyciskami **UP** i **DOWN** odpowiednią lokalizację.
- Następnie naciśnij **CITY** w celu zatwierdzenia.


Pory przypraw, fazy księżyc, godziny wschodów oraz zachodów słońca ustawią się automatycznie.

**Opisy nazw skróconych dla miast polski do lokalizacji:** Gdańsk - **GDZ**, Kraków - **KKW**, Poznań - **POZ**, Szczecin - **SZC**, Warszawa - **WAW**.

**Podświetlenie wyświetlacza** – realizowane jest w następujący sposób bez względu na źródło zasilania:

1. aktywuje się na okres 5s po kłnięciu dłońmi w pobliżu stacji lub puknięciu w stolik, na którym znajduje się stacja – przełącznik ON/OFF na tylnej ścianie jest w pozycji OFF
2. aktywne na okres ok.3h gdy przełącznik ON/OFF na tylnej ścianie jest w pozycji ON – należy pamiętać, że w przypadku pracy jedynie na bateriach czas ich rozładowania będzie znacznie szybszy.

#### Łączność radiowa nadajnik – stacja

Naciskając przycisk **CH** można odczytywać dane z zainstalowanych nadajników (max 3 szt). Informacją o tym, który jest aktualnie widoczny, jest cyfra (1,2 lub 3) w części pomiarów zewnętrznych. Po trzykrotnym naciśnięciu przycisku **CH** stacja wprowadzona zostaje w tryb automatycznego komunikowania się z nadajnikami, tzn że wartości każdego z nich pojawiają się na wyświetlaczu na okres 5s a po sprawdzeniu wszystkich nadajników proces zaczyna się od początku. Tryb auto oznaczony jest symbolem  wyświetlanym pod numerem nadajnika.

#### Informacje dodatkowe dla połączenia radiowego nadajnik – stacja

W celu uzyskania jak najlepszej komunikacji pomiędzy poszczególnymi urządzeniami należy stację i sensor instalować w odległości co najmniej 1,5 m od źródeł promieniowania tj. telewizor, monitor komputerowy, kuchnia mikrofalowa, router WI-FI, metalowe ramy okienne, dachy kryte blachą itp. Należy również uważać aby takie źródło nie znalazło na drodze komunikacji nadajnika ze stacją ponieważ może znacznie tłumić sygnał lub go całkowicie pochłaniać. Brak komunikacji pomiędzy poszczególnymi urządzeniami może być spowodowany rozładowaniem się baterii.

#### Montaż oraz ustawienie stacji i nadajnika

Sensor jest odporny na wilgoć i mróz (po uruchomieniu należy dokładnie dokręcić pokrywę z uszczelką na jego tylnej części) jednak aby uniknąć jego długiego przebywania w wodzie (bardzo długie i intensywne deszcze zakłócają pomiary wilgotności) zaleca się umieszczenie go w miejscu zadaszonym (np. górna część wnęki okiennej). W okresie zimowym przy niskich temperaturach spada pojemność baterii a tym samym skraca się ich czas pracy. Ma to znaczenie w przypadku sensorów zainstalowanych na zewnątrz pomieszczenia.

**Nadajnika oraz stacji (szczególnie wyświetlaczy) nie wystawiać na długotrwałe działanie promieni słonecznych (działają one destruktywnie na wyświetlacze LCD, powodują przekłamanie pomiarów, mogą spowodować tzw. wylanie baterii.**

Jeżeli nie możemy ustawić jakichś parametrów lub niema komunikacji pomiędzy czujnikiem a stacją to przed złożeniem reklamacji należy zresetować stację i czujnik (wyjąć na 5 min baterie). Ponownie włożyć baterie i rozpocząć ustawianie.

**UZYWAĆ TYLKO FABRYCZNEGO ZASILACZA SIECIOWEGO DOŁĄCZONEGO DO STACJI**

**ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

- Unikać narażania urządzeń na wysokie temperatury, wibracje czy wstrząsy, gdyż może to spowodować ich uszkodzenie lub niedokładności pomiarowe.
- Do czyszczenia ekranu i obudowy używać tylko miękkich, wilgotnych materiałów. Nie używać rozpuszczalników ani żadnych środków czystości, gdyż mogą one spowodować odbarwienia i uszkodzić ekran lub obudowę.
- Nie zanurzać urządzeń w wodzie.
- Natychmiast usunąć rozładowane baterie aby uniknąć wycieku elektrolitu. Stosować tylko fabrycznie nowe baterie, takiego typu, jaki określono w niniejszej instrukcji.
- Nie wolno dokonywać manipulacji wewnątrz przyrządu, gdyż spowoduje to utratę gwarancji i może spowodować jego uszkodzenie. Należy dostarczyć urządzenie do punktu zakupu, aby umożliwić naprawę przez wykwalifikowanych specjalistów.

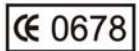
**ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA**

- Producent oraz sprzedawca nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za użytkowanie produktu niezgodne z jego przeznaczeniem
- Produkt ten nie jest przeznaczony do użytku w celach medycznych, a uzyskane informacje do publicznego rozpowszechniania.
- Urządzenie zostało zaprojektowane do użytku domowego i funkcja prognozy pogody nie jest w 100% dokładna. Prognoza pogody nie powinna być interpretowane jako w pełni precyzyjne pomiary.
- Charakterystyka produktu może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- Ten produkt nie jest zabawką! Utrzymywać poza zasięgiem dzieci.
- Żadna część niniejszej instrukcji nie może być kopiowana bez zezwolenia producenta.

**ZGODNOŚĆ Z NORMAMI**

Produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami Dyrektywy R&TTE 1999/5/EC. Deklaracja zgodności dostępna jest na [www.terdens.com.pl](http://www.terdens.com.pl)

Dystrybutor: **TERDENS** ul. Mickiewicza 46, 05-850 Ożarów Maz, tel./fax.: (22) 7223664, 7210483,  
[www.terdens.com.pl](http://www.terdens.com.pl), email:terdens@terdens.com.pl



**WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE**

**TERDENS**  
na słońce i deszcz...  
[www.terdens.com.pl](http://www.terdens.com.pl)

**TERDENS**  
na słońce i deszcz...  
[www.terdens.com.pl](http://www.terdens.com.pl)