

# meteo

## SP-99

Stacja Pogodowa SP-99  
z czujnikiem bezprzewodowym

Instrukcja obsługi



Przed użyciem produktu przeczytaj instrukcję i zachowaj ją na przyszłość.



## Stacja pogodowa SP-99

### Instrukcja obsługi

Drodzy posiadacze stacji pogody marki METEO,

Dziękujemy za wybór naszych produktów. W ten sposób dołączyli Państwo do grona osób, w których domach zawsze jest pozytywna pogoda. Dzięki stacji pogody marki METEO wiedzą Państwo dokładnie jaka jest pogoda za Państwa oknem „tu i teraz” oraz jakie warunki panują w Państwa domostwach.

Prosimy o poświęcenie kilku minut na zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. Wiedza w niej zawarta pozwoli Państwu na optymalne ustawienia parametrów urządzenia oraz pozwoli na bezproblemowe podłączenie. Bezpieczeństwo użytkownika jest również bardzo ważne dlatego zachęcamy do krótkiej lektury na ten temat.

Doceniamy Państwa zainteresowanie. W przypadku pytań oraz pomocy technicznej zapraszamy do kontaktu.

#### Spis treści

Wskazówki bezpieczeństwa .....	2
Dane techniczne .....	2
Funkcje stacji pogodowej .....	3
Zastosowanie przycisków .....	4
Instrukcja uruchomienia urządzenia .....	4
Pozostałe funkcje .....	5
Czujnik zewnętrzny .....	7
Zawartość opakowania .....	8
Warunki gwarancji .....	8

## 1. Wskazówki bezpieczeństwa

- 1) Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, tylko jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem.
- 2) Przed pierwszym użyciem należy zapoznać się z niniejszą instrukcją
- 3) Urządzenie należy podłączyć do sieci el. zgodnie z parametrami podanymi na tabliczce znamionowej.
- 4) Zasilacz AC/DC znajdujący się w zestawie może być użyty tylko dla tego urządzenia. Nie należy też podłączać do stacji innych zasilaczy. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia, należy skontaktować się z serwisem.
- 5) Napraw sprzętu może dokonać tylko serwis producenta. Wszelkie naprawy czy modernizacje wykonane we własnym zakresie mogą zagrażać bezpieczeństwu użytkownika i powodują utratę gwarancji.

**UWAGA:** Stacja może współpracować maksymalnie z 3-ma czujnikami zewnętrznymi (1 czujnik jest dostarczany w komplecie). Dodatkowe czujniki można zamówić na [www.pogodawkratke.pl](http://www.pogodawkratke.pl)

## 2. Dane techniczne

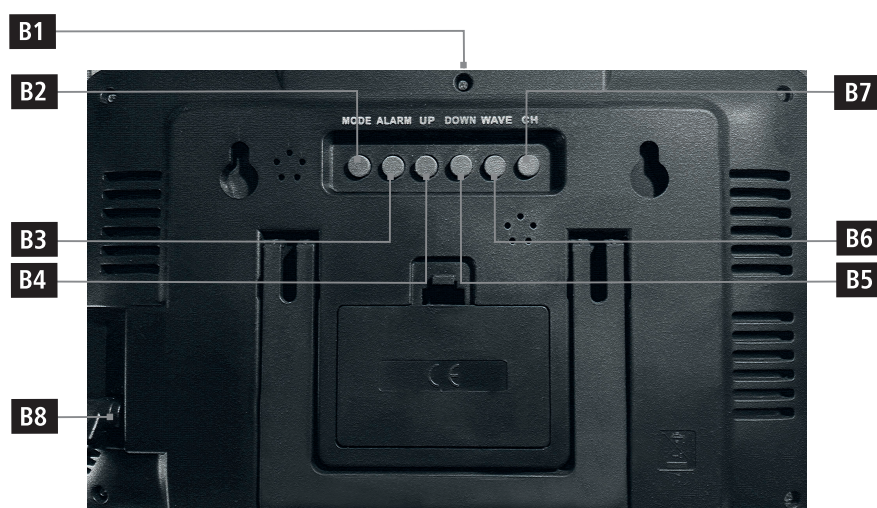
Nazwa produktu	Stacja pogodowa SP-99
Zakres pomiaru temperatury	wewnętrznej: 0 st. C...50 st. C zewnętrznej: -20 st. C...+60 st. C dokładność: +/- 1,2 st. C
Zakres pomiaru ciśnienia atmosferycznego	800...1100 hPa dokładność: +/- 5 hPa
Zakres pomiaru wilgotności względnej	20%...95% dokładność: +/- 8%
Zasilanie	Baterie 2xAA/1,5 (stacja główna) + 2x2xAA/1,5 (czujniki zewnętrzne) - zestaw nie zawiera baterii Zasilacz HX 075, AC 100..240V/DC 4,5 V - w zestawie
Prąd wyjścia	1,2 A
Moc wyjściowa	6W
Średnia efektywność energetyczna	76%
Zużycie energii bez obciążenia	0,10W

### 3. Funkcje stacji pogodowej




A1 – temp.zewnętrzna  
 A2 – wilgotność zewnętrzna (j.w.)  
 A3 – temp. max  
 A4 – temp. Min  
 A5 – wilgotność max.  
 A6 – wilgotność min.  
 A7 – temp. wewnętrzna  
 A8 – wilgotność wewnętrzna

A9 – Data  
 A10 – Faza księżycy  
 A11 – Alarm-budzik  
 A12 – Godzina  
 A13 – ciśnienie atmosferyczne  
 A14 – pogodynka – diagram zmian ciśnienia  
 A15 – indeks ciepła (temperatury odczuwalnej)



B1- Podświetlenie ekranu/drzemka  
 B2 – Mode - Ustawienie daty, czasu  
 B3 – Alarm - ustawianie budzika  
 B4 – Up-zmiana wartości podczas ustawiania ("in plus")  
 B5 – Down-zmiana wartości podczas ustawiania ("in minus")  
 B6 – Wave - Aktywacja DCF  
 B7 – CH- zmiana kanału sygnału czujnika  
 B8 – gniazdo zasilania

#### 4. Zastosowanie przycisków

Przycisk	Krótkie wciśnięcie	Przytrzymanie 3 sek.
B1	Włączenie podświetlenia przy zasilaniu wyłącznie bateryjnym (bez zasilacza). Uruchomienie funkcji „drzemka” Zmiana jasności podświetlenia ekranu	
B2	Wyświetlanie na przemian: Aktualny czas/ godzina alarmu. W czasie ustawiania: zmiana ustawianej funkcji	Rozpoczęcie ustawiania daty i czasu
B3	Podczas ustawiania alarmu-zmiana godziny/minuty Aktywacja alarmu 1 i alarm 2	Rozpoczęcie ustawiania godziny alarmu
B4	Podczas ustawiania funkcji – zmiana „in plus”, Zmiana trybu pokazywania czasu 12/24	Aktywacja poszukiwania sygnału DCF Wywołanie wartości punktu rosy  Wartość pokaże się w miejsce temperatury wewnątrz.
B5	Zmiana jednostki pomiaru temperatury (stC/stF), podczas ustawiania funkcji zmiana „in minus”	Zmiana jednostki pomiaru ciśnienia hPa/mmHG
B6		Aktywacja odbioru sygnału DCF (w czasie poszukiwania sygnału inne przyciski nie są aktywne)
B7	Zmiana kanału odbioru sygnału czujnika (1,2,3)	Wymuszenie poszukiwania sygnału czujnika

#### 5. Instrukcja uruchomienia urządzenia

**UWAGA:** zaleca się w pierwszej kolejności zainstalować baterie w czujniku zewnętrznym a następnie podłączyć stację główną do zasilacza dołączonego do zestawu. Zainstalowane dodatkowo baterie pozwalają na „podtrzymanie” danych w przypadku wyłączeń energii el. W momencie przerwy w zasilaniu stacja powraca do ustawień fabrycznych i trzeba wszystkie dane ustawić ponownie (czas, data, odbiór sygnału czujnika ustawiają się automatycznie)

##### a) Stacja główna (odbiornik)

**Instalacja.** Po otwarciu znajdującej się z tylnej strony urządzenia pokrywy zamontować 3 baterie AAA/1,5 V, zwracając uwagę na biegunowość. Należy też podłączyć zasilacz dostarczany z zestawem. Stacja działa poprawnie zarówno zasilana energią z baterii jak też z zasilacza. W czasie odłączenia stacji od sieci, ekran jest podświetlony tylko przez ok. 10 sekund (w celu oszczędzania energii). Aby uruchomić podświetlenie należy lekko nacisnąć przycisk B1(SNZ/LIGHT). Po podłączeniu stacji i czujnika należy odczekać kilka minut aż stacja odbierze sygnał radiowy czujnika oraz sygnał synchronizacji czasu z zegarem atomowym

we Frankfurcie n.Menem. Zasięg nadawania sygnału czujnika zewn. w otwartej przestrzeni wynosi do 60 m, jednak przeszkody budowlane (mury, zbrojenia) jak też znajdujące się w pobliżu urządzenia elektryczne mogą powodować zakłócenia. W przypadku trudności z odbiorem sygnału należy wypróbować inną lokalizację czujnika i wymusić poszukiwanie sygnału przytrzymując przez ok. 3 sek. przycisk B7. W czasie poszukiwania sygnału DCF wszystkie przyciski są nieaktywne (może to trwać do kilku minut). Jeżeli stacja nie odbierze sygnału DCF i nie ustawi samoczynnie zegara, można wymusić ponowne poszukiwanie, przytrzymując kilka sekund przycisk B6. Operację taką można powtórzyć w dowolnym momencie (np. jeżeli stacja nie odbierze aktualnej zmiany czasu letniego na zimowy). Stacja automatycznie odbiera sygnał DCF w nocy w godz.0,00 .... 2.00, kiedy odbiór sygnału jest najłatwiejszy. Jeżeli jednak w danym miejscu odbiór jest niemożliwy można czas i datę ustawić manualnie wg dalszej części instrukcji.

**UWAGA:** W czasie poszukiwania sygnału DCF ekran stacji przygasa na kilka minut, aby wyeliminować zakłócenia

**Ustawienie manualne zegara i daty** (w przypadku gdy stacja nie odbiera sygnału DCF). Gdy stacja pokazuje godzinę np. 0:00 przytrzymać 3 sek. przycisk B2. Migające kolejno: strefa czasowa<rok<miesiąc<dzień<język opisujący dni tygodnia<tryb 12/24<godziny<minuty< zmieniać przyciskiem B4 lub B5 oraz zatwierdzać przyciskiem B2.

**Ustawianie alarmu (budzika).** Przyciskiem B2 można wywołać ustawioną godzinę alarmu, A1 lub A2. W tym trybie ,przytrzymując 3 sek. przycisk B3 można ustawić

kolejno migające godziny i minuty alarmu (zmieniać przyciskami B4 lub B5). W trybie, gdy na wyświetlaczu pokazana jest godzina alarmu A1 lub A2, można wciskając krótko przycisk B3 aktywować: alarm (1-5=dni robocze) lub (6-7 weekendy) lub dezaktywować alarm.

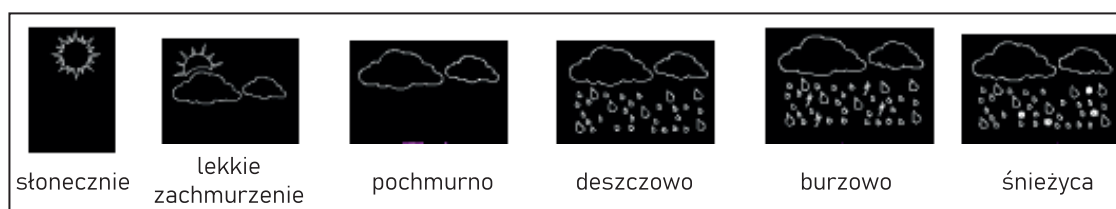
Sygnał alarmu działa przez 2 minuty i wyłącza się automatycznie. Można go też wyłączyć wciskając dowolny przycisk (B2...B6) , lub też aktywować funkcję „drzemka” naciskając przycisk B1. W tym przypadku sygnał ponownie włączy się po upływie 8 minut.

## 6. Pozostałe funkcje

**Ciśnienie atmosferyczne** – stacja pokazuje cyfrowo odczyt aktualnego Ciśnienia atm z dokładnością +/- 5 hPa. Wartości ciśnienia z ostatnich 12 godzin pokazane są też za pomocą diagramu słupkowego. W tym modelu stacji mierzona jest wartość ciśnienia atmosferycznego bezwzględnego (mierzonego w konkretnym miejscu) . Ponieważ w komunikatach meteorologicznych podawane są różne wartości ciśnienia (często przeliczone na wysokość n.p.m.) w przypadku porównywania odczytu stacji z komunikatami należy sprawdzić które ciśnienie

jest podawane w komunikatach meteorologicznych.

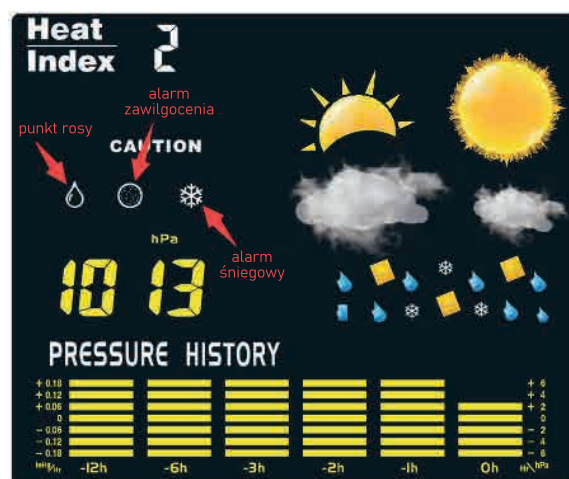
**Pogodynka** – stacja pokazuje w formie piktogramów przewidywane w czasie najbliższych 12 godzin tendencje zmian pogodowych. Zmiany są prognozowane tylko na podstawie porównania stosunku temperatury i wilgotności powietrza aktualnie ustawionego czujnika zewnętrznego, w związku z czym piktogramy należy traktować jako wskazówkę a nie jako wiążącą prognozę pogody.



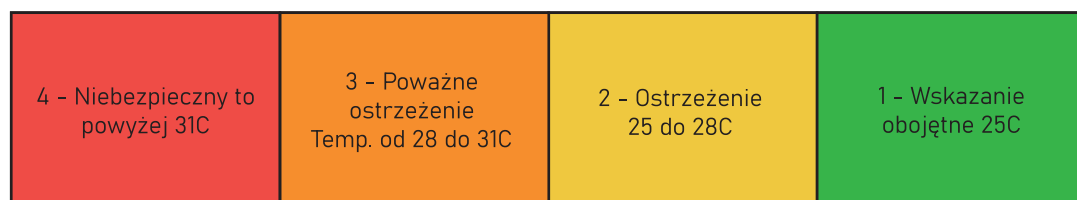
**Pomiar temperatury powietrza oraz wilgotności** – stacja wskazuje pomiar temp. powietrza i wilgotności względnej zarówno w pomieszczeniu w którym się znajduje jak też w miejscu w którym zostanie umieszczony czujnik zewnętrzny z dokładnością: +/- 1,2 st C, +/- 8%. Przytrzymanie 3 sek. przycisku B4 pozwala na odczytanie temperatury odpowiadającej punktowi rosy w pomieszczeniu (temp. wewn. zacznie migać) Obok wskaźników temperatury i wilgotności widoczne są wartości maksymalne (Hi) oraz minimalne (Lo) zmierzone w czasie ostatniej doby (pomiar liczony od godz. 0:00) .

**UWAGA:** wartość wilgotności względnej w warunkach ekstremalnych (powyżej 90%, lub przy temperaturach ujemnych) jest niedokładna, co wynika z definicji wilgotności względnej, która przy temperaturach minusowych dąży do nieskończoności.

**Indeks ciepła , punkt rosy, wskaźnik zawilgocenia, alarm śniegowy**  
Stacja ma również 4 dodatkowe wskaźniki informujące i w przypadku zaistnienia n.w. zjawisk ukazują się odpowiednie ikony na ekranie



- **Alarm śniegowy** – ikona miga , jeżeli temperatura zewn. waha się pomiędzy 0 st C a 2,9 st C. Gdy temperatura spadnie poniżej 0st.C ikona świeci na stałe
- **Alarm zawilgocenia** – Ikona pojawia się w przypadku jeżeli w zakresie temperatury wewnętrznej 20 st C do 35 st C, wilgotność powietrza w pomieszczeniu przekroczy 75%
- **Indeks ciepła (Heat index)** – jest to wskaźnik temperatury odczuwalnej porównanej z wilgotnością powietrza i pokazuje 4 poziomy komfortu termicznego



**Tendencja zmian temperatury i wilgotności** – obok wartości temperatury i wilgotności widoczna jest strzałka obrazująca wzrost, spadek lub constans pomiarów

**Fazy księżyca** – stacja pokazuje też aktualną fazę księżyca (zależną od aktualnej

#### b) Czujnik zewnętrzny

Po otwarciu znajdującej się w tylnej części czujnika pokrywki zamontować 2 baterie AA/1,5V zwracając uwagę na biegunowość. Ustawić przyciskiem CH kanał nadawania i przyciskiem C/F jednostkę temperatury. Fabrycznie ustawiony jest kanał 1 i st C.

**UWAGA:** Zalecamy zastosowanie w czujniku baterii litowo-jonowych lub alkalicznych dobrej jakości, które są bardziej odporne na niskie temperatury. Czujnik należy umieścić (zwiesić lub położyć na płaskiej powierzchni) w miejscu nie narażonym na bezpośrednie działanie słońca, deszczu lub śniegu.



#### Wskazówki postępowania w przypadku problemów:

1) Wyświetlacz jest słabo widoczny, lub częściowo nieaktywny – sprawdzić wtyczkę zasilacza, zamontować nowe dobre baterie.

2) Stacja nie odbiera sygnału czujnika zewnętrznego – wymusić poszukiwanie sygnału przytrzymując przez 3 sek. przycisk CH, sprawdzić, czy ustawiony jest ten sam kanał co na czujniku ew. wymienić baterie w czujniku. Pomocne jest też



niekiedy odłączenie i zamontowanie na nowo baterii.

3) Podczas zmiany baterii lub odłączenia zasilacza wracają dane fabryczne i stację należy ustawić ponownie wg. własnych preferencji

ZUŻYTE BATERIE NALEŻY OBOWIĄZKOWO PRZEKAZAĆ DO RECYKLINGU LUB WYRZUCIĆ DO SPECJALNYCH POJEMNIKÓW. NIE WOLNO WYRZUCAĆ ICH Z ODPADAMI KOMUNALNYMI.

## 7. Zawartość opakowania

Stacja główna	1
Czujnik zewnętrzny	1
Zasilacz	1
Instrukcja obsługi	1

## 8. Warunki gwarancji

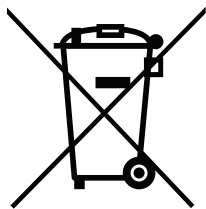
Na wszystkie urządzenia udzielamy 24 miesięcznej gwarancji. Ujawnione w tym czasie wady będą usuwane bezpłatnie przez producenta na terenie Polski. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego działania, najszybszym oraz najwygodniejszym sposobem będzie wypełnienie formularza online dostępnego na stronie: <https://pogodawkratke.pl/reklamacja.html>.

Reklamacje można również składać telefonicznie pod numerem telefonu: 61 102 04 87 lub w sklepie stacjonarnym, w którym dokonano zakupu, wystarczy przedstawić dowód zakupu.

**Do przesyłki należy dołączyć dokładny opis usterki oraz dane kupującego.** W przypadku wątpliwości co do właściwego działania urządzenia prosimy o kontakt telefoniczny lub mailowy z naszym działem serwisu: [serwis1@metrex.com.pl](mailto:serwis1@metrex.com.pl), 61 102 04 83. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej **Nie przyjmujemy przesyłek reklamacyjnych za pobraniem.**

Niniejszym, PHU METREX - Marek Chuchracki, 60-179 Poznań, ul. Grunwaldzka 229, oświadcza, że produkt: Stacja Pogodowa METEO SP-99 jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosowanymi postanowieniami dyrektywy 2014/53/ UE. Aktualna wersja deklaracji zgodności CE jest dostępna na stronie internetowej producenta: [www.metrex.com.pl/deklaracje](http://www.metrex.com.pl/deklaracje)

**Usuwanie wyeksploatowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy krajów Unii Europejskiej i innych krajów europejskich z wydzielonymi systemami zbierania odpadów).**



Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie powinien być zaliczany do odpadów domowych. Należy go przekazać do odpowiedniego punktu, który zajmuje się zbieraniem i recyklingiem urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Prawidłowe usunięcie produktu zapobiegnie potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego, których przyczyną mogłoby być niewłaściwe usuwanie produktu. Recykling materiałów pomaga w zachowaniu surowców naturalnych. Aby uzyskać szczegółowe informacje o recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z władzami lokalnymi, firmą świadczącą usługi oczyszczania lub sklepem, w którym produkt został kupiony.

**Producent: PHU METREX**  
**60-179 Poznań, ul. Grunwaldzka 229**  
**www.metrex.com.pl**  
**e-mail: metrex@metrex.com.pl**

**Aktualny asortyment marki METEO oraz akcesoria dostępne są pod poniższym adresem internetowym:**

**[www.pogodawkratke.pl](http://www.pogodawkratke.pl)**