

meteo

STACJA POGODOWA SP107 z czujnikami bezprzewodowymi o zasięgu do 60 m

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

ZEGAR I DATOWNIK Z DCF, BUDZIK, WSKAŹNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI WEWNĘTRZNEJ, BAROMETR, BEZPRZEWODOWY (433MHz) CZUJNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI ZEWNĘTRZNEJ, ALERT TEMPERATUROWY, POGODYNKA, PODŚWIETLANY EKRAN, ZASILACZ AC/DC W ZESTAWIE.



INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Wprowadzenie

Gratulujemy Państwu zakupu elektronicznej stacji pogodowej wskazującej pomiary ciśnienia atmosferycznego oraz temperatury powietrza wewnątrz pomieszczenia, w którym się znajduje oraz temperatury zewnętrznej, za pośrednictwem nowoczesnej technologii bezprzewodowej (433MHz) i zewnętrznego czujnika. Urządzenie wyposażone jest również w zegar kwarcowy wraz z budzikiem i datownikiem oraz automatyczną synchronizacją czasu z zegarem atomowym we Frankfurcie – DCF. Kolorowy wyświetlacz z czytelnym układem graficznym powoduje, że odczyt pomiarów jest bardzo łatwy, a całość stanowi estetyczny element wystroju wnętrza. Piktogramy na wyświetlaczu obrazują przewidywaną tendencję zmian pogody w czasie najbliższych 12h/24h (*urządzenie przewiduje pogodę tylko na podstawie zmian pomiarów ciśnienia atmosferycznego, w związku z tym prognozy sprawdzają się w ok. 70% i nie należy ich traktować jako wiążące, a jedynie jako pomocnicze*).

Stacja może być zasilana za pośrednictwem dostarczanego w komplecie zasilacza AC/DC lub tylko przy użyciu baterii.

2. Wskazówki bezpieczeństwa

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, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenie było zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.

Nie ustawiać stacji głównej w bezpośrednim sąsiedztwie źródeł ciepła (grzejniki, kominki itp.).

Należy sprawdzić czy umieszczone w pobliżu urządzenia radiowe nie pracują na tej samej częstotliwości 433 MHz, ponieważ może to powodować zakłócenia.

Należy również unikać lokalizacji urządzenia za osłoną ścian metalowych, zbrojonych murów, jak też w pobliżu lotnisk, wieżowców, fabryk, ponieważ transmisja danych może być w tych miejscach mocno utrudniona.

Zasilacz AC/DC dostarczany w komplecie może być używany tylko do podłączenia tego samego modelu stacji pogodowej. Nie wolno też podłączać do stacji innych zasilaczy. Czujnik zewnętrzny należy zamontować solidnie, na zewnątrz, w miejscu osłoniętym od promieni słonecznych, wiatru oraz uniemożliwiającym zalanie. Czujnik jest odporny na wpływy mżawki, delikatnego deszczu, śniegu.

3. Dane techniczne

Zakres pomiaru temperatury:

- wewnętrznej: 0°C – +50°C
- zewnętrznej: -20°C – +70°C
- tolerancja: +/- 1,2°C

Zakres pomiaru wilgotności względnej: 20% – 95%

- dokładność +/- 8%

Zakres pomiaru ciśnienia atmosferycznego: 600 - 1100 hPa

- dokładność +/- 5 hPa

Częstotliwość sygnału radiowego: 433 MHz

Moc maksymalna sygnału radiowego: 100mW

Zasilanie:

Stacja główna - Baterie: 2x AA/1,5V (nie dostarczane w zestawie)

Zasilacz:

Napięcie wejściowe: 100-240V/50-60Hz

Napięcie wyjściowe: 4,75V – 5,25V

Natężenie prądu wyjściowego: 0,6A

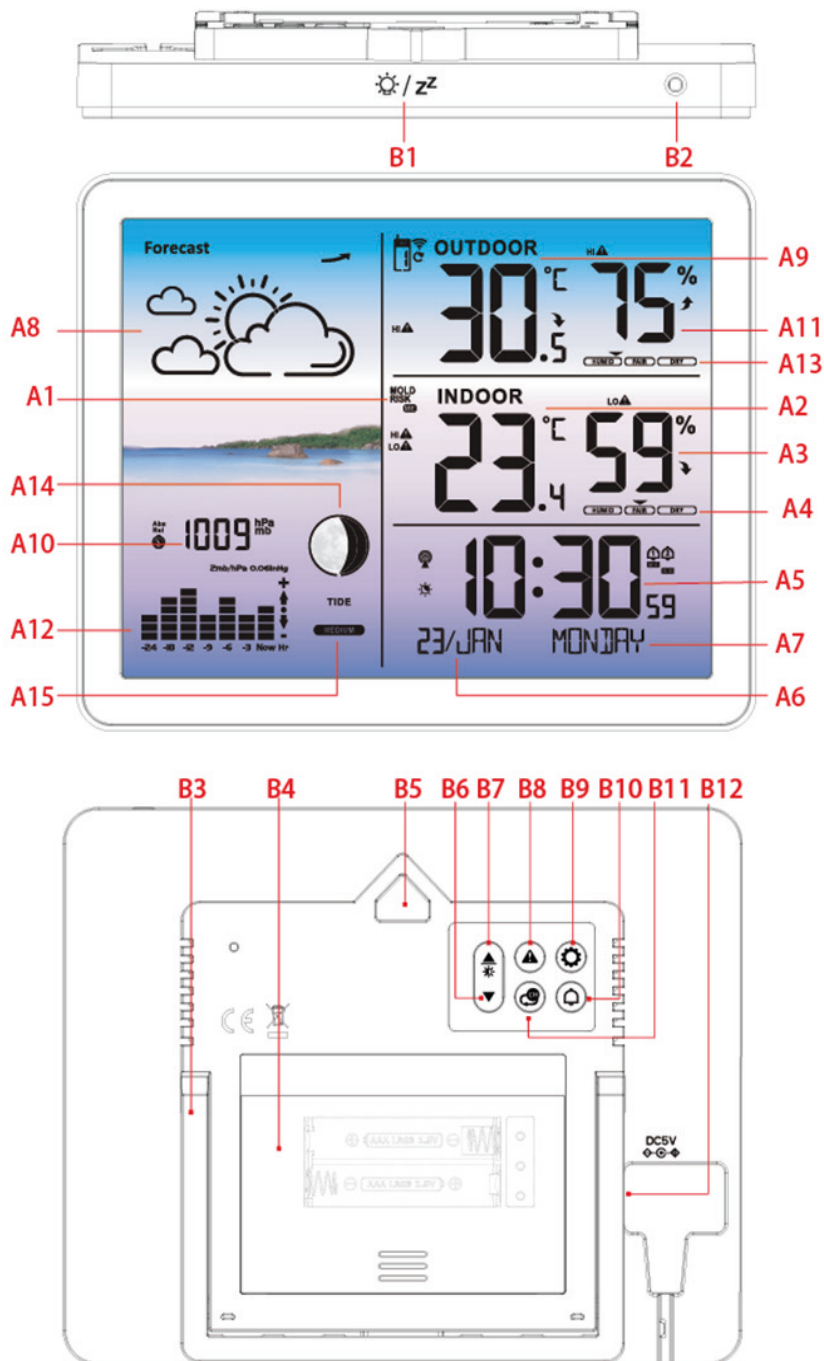
Moc wyjściowa: 3W

Średnia sprawność: 69,64%

Pobór mocy w stanie czuwania: 0,1W

Czujnik zewnętrzny - Baterie: 2x AA/1,5V (nie dostarczane w zestawie)

STACJA GŁÓWNA



Część A - Wyświetlacz LED

A1: Zagrożenie wilgocią
A2: Temperatura wewnętrzna
A3: Wilgotność wewnętrzna
A4: Wskaźnik komfortu
A5: Czas
A6: Data
A7: Dzień tygodnia

A8: Pogodynka

A9: Temperatura zewnętrzna

A10: Ciśnienie atmosferyczne

A11: Wilgotność zewnętrzna

A12: Diagram zmian ciśnienia atm.

A13: Wskaźnik komfortu

A14: Fazy księżyca

A15: Poziom fazy księżyca

Część B - Przyciski i zasilanie

B1: „☀️/☾” Podświetlenie
B2: Czujnik światła
B3: Podpórka do postawienia
B4: Pokrywa baterii
B5: Uchwyt do zawieszenia
B6: Przycisk ustawień (zmiana w dół)
B7: Przycisk ustawień (zmiana w górę /
podświetlenie automatyczne)

B8: Alert temp.

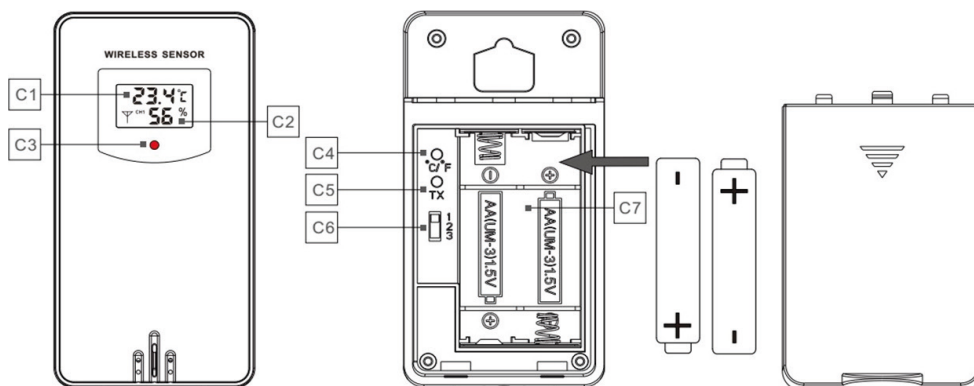
B9: Przycisk ustawień

B10: Alarm

B11: Kanał nadawania

B12: Gniazdo zasilania

CZUJNIK ZEWNĘTRZNY



C1: Temperatura zewnętrzna
C2: Wilgotność zewnętrzna
C3: Kontrolka sygnału radiowego
C4: Zmiana jednostki pomiaru temp.
C5: Sygnał nadawania
C6: Przełącznik kanału nadawania
C7: Komora baterii

4. Funkcje urządzenia i sposób ustawiania poszczególnych funkcji

a) Stacja główna (odbiornik)

Po otwarciu znajdującej się z tylnej strony urządzenia pokrywy zamontować 2 baterie AAA/1,5V, zwracając uwagę na biegunowość i/lub podłączyć stację do zasilacza AC/DC dostarczonego w zestawie (w przypadku zamontowania tylko baterii – bez zasilacza stacja spełnia swoje funkcje jednak podświetlenie wyłącza się po ok. 10 sekundach; ekran można podświetlić na ok. 10 sekund wciskając krótko przycisk B1). Po podłączeniu zasilania, należy odczekać, aż stacja ustawi pomiar temperatury wewnętrznej i odbierze sygnał od czujnika zewnętrznego (do 3 minut) oraz radiowy sygnał synchronizacji czasu z zegarem atomowym we Frankfurcie-DCF (do 7 minut). W przypadku braku synchronizacji czas i datę można ustawić manualnie wg instrukcji jak niżej. Zaleca się zainstalowanie baterii w stacji głównej (oprócz podłączenia zasilacza), ponieważ podtrzymują one ustawienia w przypadku braku zasilania.

Ustawianie daty i czasu oraz jednostek pomiaru temperatury

Przytrzymać ok. 3 sek. przycisk B3 „”. Migające kolejno funkcje:

- *jednostka pomiaru temp: °C/°F*
- *jednostka pomiaru ciśnienie hPa/mmHg*
- *synchronizacja czasu z DCF ON/OFF*
- *czas letni/zimowy*
- *strefa czasowa*
- *tryb pokazywania czasu 12/24*
- *godziny*
- *minuty*
- *rok*
- *miesiąc*
- *dzień*
- *język opisujący dni tygodnia*
- *wartość ciśnienia atm*
- *aktualizacja pogody*

należy zmieniać odpowiednio przyciskiem B7: „” (in plus) lub B6: „” (in minus) i zatwierdzać znów przyciskiem B3 „”.

Ustawianie alarmu (budzika)

Przyciskiem B10 „” można wywołać na ekranie ustawioną godzinę alarmu 1 lub alarmu 2. Gdy na wyświetlaczu widoczna jest godzina np. alarmu 1 (A1) należy przytrzymać 2 sek. przycisk: B10 „”. Migające kolejno:

- *godziny*
 - *minuty*
 - *3 rodzaje ustawień alarmu w tygodniu: M-F (pon-pt), M-S (pon-niedz.), S-S (sob-niedz)*
 - *długość „drzemki” (do ponownego włączenia się alarmu)*
- należy zmieniać odpowiednio przyciskiem B7 „” (in plus) lub B6 „” (in minus)*

i zatwierdzać znów przyciskiem B10 „”.

Alarm1, Alarm2 można aktywować lub dezaktywować gdy na wyświetlaczu ustawimy wskazywanie danego alarmu (np. A1) wciskając krótko przycisk B10 „”. Po pojawieniu się godziny alarmu na wyświetlaczu przyciskiem B7 włączamy on lub off dany alarm. Klikając przycisk B1 „/z” uruchamiamy funkcję drzemka (wtedy alarm włącza się ponownie po upływie ustawionego czasu). Gdy alarm jest aktywny, na wyświetlaczu widoczna jest ikona: „” lub „”.

Podświetlenie ekranu

Jeżeli stacja jest zasilana tylko bateriami, podświetlenie ekranu można włączyć wciskając krótko przycisk B1: „/z”. Podświetlenie włącza się tylko na kilka sekund. Jeżeli stacja jest podłączona do zasilacza AC/DC można ustawić 4 poziomy intensywności podświetlenia lub je wyłączyć wciskając krótko przycisk B7 „”.

Stacja ma też możliwość ustawienia automatycznej synchronizacji intensywności podświetlenia z natężeniem światła w otoczeniu (im ciemniej, tym podświetlenie słabsze). Aby skorzystać z tej funkcji, należy krótko wcisnąć przycisk B1 „/z” (na wyświetlaczu pojawi się obok czasu ikona „”).

UWAGA: Podczas, gdy stacja odbiera sygnał radiowy automatycznej synchronizacji czasu DCF, ekran automatycznie gaśnie na kilka minut, aby uniknąć zakłóceń w odbiorze.

Korekta wartości pomiaru ciśnienia atmosferycznego i piktogramów pogodowych

Stacja mierzy ciśnienie atmosferyczne bezwzględne, dopasowane do bieżącej lokalizacji i zmierzoną wartość pokazuje na wyświetlaczu. Niektóre komunikaty meteorologiczne pokazują wartość ciśnienia względną, zależną od wysokości n.p.m. Jeżeli chcemy nasze pomiary dopasować do lokalnych komunikatów, można skorygować wartość ciśnienia wg instrukcji w punkcie „ustawianie czasu i daty”. Podobnie można skorygować piktogram obrazujący prognozowaną pogodę i dopasować go do aktualnej sytuacji. Fabrycznie stacja ustawiona jest na pokazywanie ciśnienia bezwzględnego - na ekranie obok wartości ciśnienia widać ikonkę: Abs. Jeżeli wartość skorygujemy manualnie, pojawi się ikonka: Rel.

Pogodynka

- Stacja pogodowa oblicza prognozę pogody na około 12 godzin na podstawie trendu zmian ciśnienia atmosferycznego. Oczywiście ta prognoza nie może się równać z profesjonalną prognozą portali pogodowych obsługiwanych przez satelity i wysokowydajne komputery, zapewnia tylko przybliżone wskazanie aktualnego rozwoju pogody na małym obszarze lokalnym. Weź pod uwagę prognozę pogody publikowaną w radiu lub telewizji, a także prognozę ze stacji pogodowej. Jeśli występują rozbieżności między informacjami z urządzenia i z lokalnej stacji, skorzystaj z porady tej ostatniej jako autorytatywnej.

- Stacja pogodowa wyświetla następujące ikony obrazujące stan pogody:

					
słonecznie	lekkie zachmurzenie	pochmurno	deszczowo	burzowo	śnieżnie

Uwaga:

- Ikona „śnieżnie” pojawi się tylko wtedy, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa niż -4°C ($+25^{\circ}\text{F}$), a prognoza będzie deszczowa lub burzowa.
- Stacja pogodowa potrzebuje 7-10 dni kalibracji ciśnienia powietrza, gdy prognoza pogody będzie stabilna będzie miała dokładność 70% -75%.
- Poniżej piktogramu pogodowego, stacja pokazuje diagram słupkowy zmian ciśnienia atm. w czasie ostatnich 24 godzin.

Ostrzeżenie o niebezpieczeństwie mrozu

Gdy temperatura czujnika zewnętrznego wynosi od -1°C ($+30^{\circ}\text{F}$) do $+3^{\circ}\text{C}$ ($+37^{\circ}\text{F}$), alarm mrozowy zostanie aktywowany, a ikona ostrzeżenia o mrozie zaczyna migać „❄️ice”.

Komfort otoczenia i zagrożenie zawilgoceniem

Wyświetlacz komfortu odczytuje wilgotność wewnątrz lub na zewnątrz, aby określić poziom komfortu. Pokazuje się jeden z 3 wskaźników: DRY (sucho), FAIR (optymalnie), HUMID (zbyt wilgotno).

Wyświetlacz ryzyka pleśniowego odczytuje wewnętrzną lub zewnętrzną wilgotność w celu określenia poziomu ryzyka pleśni. Stacja pogodowa wyświetli jeden z 4 wskaźników: Ryzyko pleśni „Mold Risk”: HIGH (wysokie), MED (średnie), LOW i brak ryzyka = brak opisu.

Niski poziom naładowania baterii

Gdy na wyświetlaczu w okienku „temperatura zewnątrz” pokazuje się ikona baterii „🔋” należy jak najszybciej wymienić baterie w czujniku stacji pogodowej.

b) czujnik zewnętrzny

Pomiar Temperatury i wilgotności powietrza

Krótkie wciśnięcie przycisku B6 „▼” pozwala na odczyt temperatury i wilgotności maksymalnej i minimalnej zmierzonej od czasu ostatniego resetu urządzenia. Dane te można zresetować przytrzymując przez 2 sek. ten sam przycisk.

Czujnik temperatury zamontowany w stacji głównej, jak też w nadajniku zewnętrznym, charakteryzuje się tolerancją $\pm 1,2^{\circ}\text{C}$.

Uwaga: zmiana jednostki pomiaru temperatury °C/°F jest opisana w punkcie: „ustawianie czasu i daty”.

Uwaga: Jeżeli zmierzona temperatura osiąga wartość poniżej zakresu pomiaru – na wyświetlaczu pokaże się LL. W przypadku pomiaru powyżej: HH.

W przypadku wyczerpania baterii w czujniku zewnętrznym, na ekranie ukaże się symbol „”.

WAŻNE: Stacja SP107 może współpracować z 3-ma czujnikami zewnętrznymi jednocześnie. Dodatkowe czujniki można zamówić na stronie internetowej producenta: www.pogodawkratke.pl

Alert temperaturowy

Wciśnięcie przycisku B8 „” pozwala ustawić i ewentualnie aktywować alert temperaturowy oraz wilgotności. Przytrzymując 3 sek. przycisk B8 zmieniamy kolejne funkcje, a przyciskami B6 „” i B7 „” ustawiamy wartość alarmową temperatury i wilgotność (HIGH ALERT = wartość max, LOW ALERT = wartość min.). Aktywujemy poszczególne wciskając krótko przycisk B8 „”, a następnie przyciskiem B7 „” ustawiamy aktywne alerty (HI, LO lub HI/LO).

Odbiór sygnału nadawanego przez czujnik zewnętrzny

Przytrzymanie przez ok. 2 sek. przycisku B11 „” powoduje gotowość stacji do odebrania sygnału od czujnika zewnętrznego (na wyświetlaczu obok odczytu temperatury zacznie migać ikona „”). W tym trybie stacja poszukuje przez kilka minut sygnału czujnika.

Krótkie wciśnięcie przycisku B11 „” pozwala na ustawienie odczytu konkretnego czujnika na stałe (ukaże się ikona z numerem kanału czujnika zewn. 1 lub 2 lub 3) lub naprzemiennie „”.

Uwaga: W przypadku użycia dwóch lub trzech czujników należy każdy czujnik ustawić na inny kanał (1, 2 lub 3).

W przypadku braku odbioru efektywnego sygnału od któregoś z czujników stacja pokazuje na danym kanale symbol „– –”. Należy wtedy sprawdzić i ewentualnie wymienić baterie w czujniku i ponownie wymusić zarejestrowanie czujnika przytrzymując przez ok. 2 sek przycisk B11 „”. Najlepiej zastosować w czujniku baterie litowo-jonowe odporne na niskie temperatury lub ewentualnie baterie alkaliczne dobrej jakości.

Po otwarciu znajdującej się w tylnej części czujnika pokrywę zamontować 2 baterie AA/1,5V zwracając uwagę na biegunowość.

W otwartej przestrzeni gwarantowany zasięg nadajnika wynosi 60 m, jednak w przypadku istniejących w danych warunkach przeszkód typu mury, zbrojenia, blachy, okna z szybami powlekany warstwami ochronnymi mogą wystąpić ograniczenia odbioru sygnału. W takim przypadku należy wypróbować najkorzystniejszą lokalizację. Tolerancja pomiaru czujnika wynosi +/- 1,2°C.

Przyciskiem C4 można zmienić jednostkę pomiaru temperatury. Suwak C6 pozwala na ustawienie kanału nadawania (1, 2 lub 3). Przycisk C5 aktywuje sygnał nadawczy, ułatwiając połączenie ze stacją główną. W przypadku braku kontaktu stacji z czujnikiem można zmienić kanał nadawania, wcisnąć przycisk C5 i ewentualnie przytrzymać 2 sek. przycisk B11 w stacji głównej.

Wskazówki postępowania w przypadku problemów

- Wyświetlacz jest słabo widoczny lub częściowo nieaktywny – sprawdzić baterie i ewentualnie wymienić na nowe oraz sprawdzić podłączenie zasilacza,
- Stacja nie odbiera sygnału czujnika zewnętrznego – wymusić poszukiwanie sygnału przytrzymując przez 3 sek. przycisk B11 „”, sprawdzić czy ustawione są różne kanały nadawania każdego z czujników, ewentualnie wymienić baterie w czujniku. Pomocne jest też niekiedy odłączenie i zamontowanie na nowo baterii. Zdarza się niekiedy, że w gęsto zamieszkałych terenach (np. osiedle mieszkaniowe) w najbliższej okolicy zainstalowane są takie same lub podobne urządzenia radiowe, które powodują zakłócenia odbioru sygnału czujników (na ekranie pojawia się niewłaściwa wartość temperatury lub symbol: „–”). Takie przypadki nie są podstawą reklamacji. Aby upewnić się czy stacja prawidłowo łączy się z czujnikiem można dokonać próby w odosobnionym miejscu.
- Podczas zmiany baterii lub odłączenia zasilacza wracają dane fabryczne i stację należy ustawić ponownie wg własnych preferencji (dotyczy to również alertu temperaturowego).

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

7. Warunki gwarancji i reklamacje

1. Gwarancji udziela się na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży. Ujawnione w tym czasie wady będą usuwane bezpłatnie na terenie Polski przez zakład serwisowy w terminie 14 dni roboczych od daty dostarczenia do zakładu serwisowego. Warunkiem udzielenia gwarancji jest zapoznanie się użytkownika z instrukcją obsługi i użytkowanie sprzętu zgodnie z tą instrukcją.
2. Przez naprawę gwarancyjną rozumie się wykonanie przez zakład serwisowy czynności o charakterze specjalistycznym, właściwym dla usunięcia wady objętej gwarancją. Naprawa gwarancyjna nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi, do wykonania których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie i na własny koszt, np. zainstalowanie, sprawdzenie działania, czyszczenie i wymiana filtrów itp.

W przypadku wątpliwości co do właściwego działania urządzenia prosimy kontakt telefoniczny z naszym Działem Serwisu. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego działania urządzenia należy skontaktować się z Działem Serwisu Producenta:

mailowo: reklamacje@metrex.com.pl,

lub telefonicznie: 61 1020 492.

3. Reklamującemu przysługuje prawo do wymiany sprzętu na nowy, jeżeli:

a) w okresie gwarancji zakład usługowy dokona 4 napraw, a sprzęt będzie wykazywał wady uniemożliwiające używanie go zgodnie z przeznaczeniem,

b) autoryzowany zakład serwisowy stwierdzi na piśmie, że usunięcie wady jest niemożliwe,

c) naprawa nie jest wykonana w terminie określonym w pkt. 1 lub w innym terminie uzgodnionym na piśmie z reklamującym.

4. Koszty naprawy lub wymiany, w tym w szczególności koszty opłat pocztowych, przewozu, robocizny i materiałów, ponosi zakład serwisowy.

5. Reklamujący udostępnia zakładowi serwisowemu towar podlegający naprawie lub wymianie. Przedsiębiorca odbiera od konsumenta towar na swój koszt.

6. Konsument nie jest zobowiązany do zapłaty za zwykłe korzystanie z towaru, który następnie został wymieniony.

7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów Ustawy z dnia 30.05.2014r. o prawach konsumenta oraz innych powszechnie obowiązujących przepisów prawa regulujących sprzedaż i odpowiedzialność producenta/sprzedawcy za towar.

Niesprawne urządzenie z dokładnym opisem usterki należy przesać na adres Serwisu: Metrex – Serwis, ul. Grunwaldzka 229, 60-179 Poznań, tel. 61 1020 492.

Gwarancją nie są objęte:

1. Sznury połączeniowe, sieciowe, żarówki, baterie itp... Uszkodzenia mechaniczne, termiczne, chemiczne i wszystkie inne spowodowane działaniem bądź zaniechaniem użytkownika albo działaniem siły zewnętrznej (przepięcia w sieci, używanie niezgodnie z instrukcją obsługi materiałów eksploatacyjnych, przedmioty obce, które dostały się do wnętrza sprzętu, korozja, pyły itp.).

2. Uszkodzenia wynikłe na skutek przeróbek i zmian konstrukcyjnych dokonywanych przez osoby trzecie lub wynikłe z użytkowania niezgodnego z instrukcją.

Niniejszym, PHU METREX – Marek Chuchracki, 60-179 Poznań, ul. Grunwaldzka 229, oświadcza, że produkt: Stacja Pogodowa SP107 jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosowanymi postanowieniami dyrektywy 2014/53/WE. Aktualna wersja deklaracji zgodności CE jest dostępna na stronie internetowej producenta: 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
ul. Grunwaldzka 229
60-179 Poznań
www.metrex.com.pl

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

www.pogodawkratke.pl