

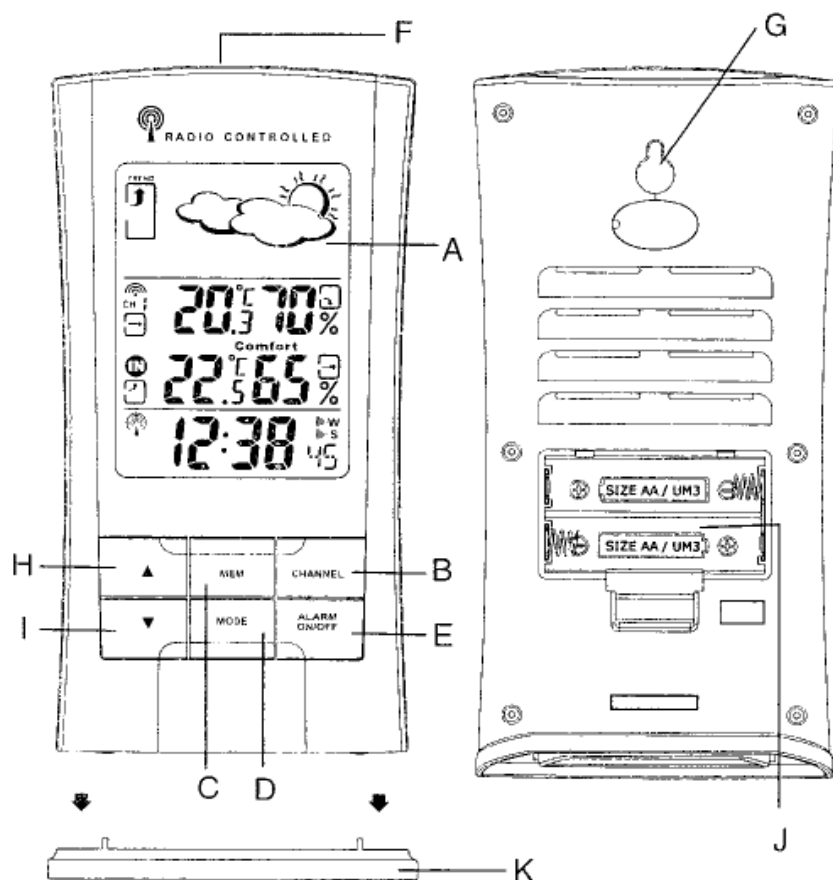


Instrukcja obsługi
Stacja pogody

Abakus Europe
ul. Harcerzy 2C
84-300 Lębork

tel. +48 59 863 44 60
fax +48 59 863 44 61
info@abakus-europe.pl

tel. +48 59 863 44 70
fax +48 59 863 44 71
www.abakus-europe.pl



**Nazewnictwo:
Główna jednostka**

A – 4-liniowy wyświetlacz LCD

Pozwala na łatwy odczyt prognoz pogody, temperatury wewnętrznej i zewnętrznej, trendów temperatur i pogody, oraz czasu

B- Przycisk kanałów

Wybór wyświetlenia wskazań z sensora 2 i 3

C – Przycisk pamięci (MEM)

Przywołuje odczyty maksymalnej i minimalnej temperatury, a także odczyty maksymalnej i minimalnej wilgotności wewnątrz i z sensorów

D – Przycisk stanu

Ustawia układy wyświetlacza i programuje różnorakie wartości

E – Przycisk alarmu

Wyświetla czas alarmu oraz jego nastawy

F – Przycisk drzemki i światła

Aktywuje funkcję drzemki oraz światła

G – Otwór montażowy

pozwala na montaż jednostki na ścianie

H – Strzałka do góry

Podnosi wartości ustawianych parametrów, oraz włącza i wyłącza kontrolowany radiem zegar

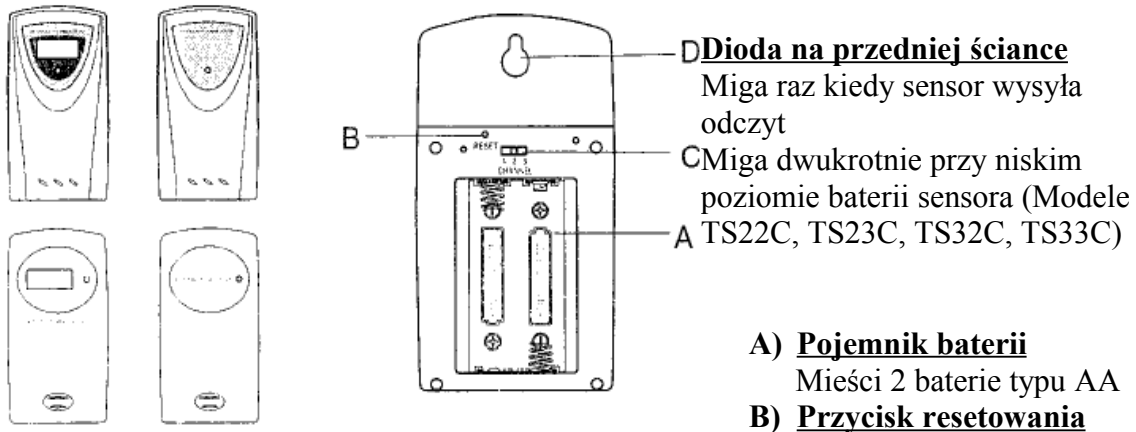
I – Strzałka w dół

Zmniejsza wartości ustawianych parametrów, lub aktywuje odczyt z zewnętrznego sensora temperatury

J – Pojemnik na baterie

Przystosowany do 2 baterii typu AA

Opis rysunku



Resetuje wszystkie funkcje po zmianie kanałów

C) Wybór kanału

Należy wybrać kanał przed instalacją baterii

D) Otwór montażowy

Do montażu na ścianie

Instalacja baterii

Sensor zewnętrzny:

1. Otworzyć pojemnik baterii na tylnej ścianie sensora. Odkręcić dwie śruby na pokrywie baterii
2. Wybrać jeden z kanałów 1, 2 lub 3
Uwaga: Jeśli będzie używany więcej niż jeden sensor, każdemu z nich należy przypisać osobny kanał
3. Włożyć 2 baterie typu AA do pojemnika, pamiętając o odpowiednim ustawieniu + i -, zgodnie z diagramem wewnątrz pojemnika
4. Zamknąć pokrywę baterii i dokręcić śruby

Stacja pogodowa (główna jednostka):

1. Otworzyć pokrywę baterii na tylnej ścianie urządzenia
2. Włożyć 2 baterie AA do pojemnika, pamiętając o odpowiednim ustawieniu + i -, jak wyżej
3. Zamknąć pojemnik na baterie

Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania baterii

Kiedy poziom naładowania baterii sensora jest niski, na wyświetlaczu wilgoci i temperatury zewnętrznej głównej jednostki pojawi się symbol przekreślonej baterii. Należy wymienić baterie na nowe.

Podstawka biurkowa lub montaż ścienny

Główna jednostka posiada zdejmowaną podstawkę biurkową. Może ona także być montowana na ścianie po zdemontowaniu podstawki. Sensor(y) mogą także zostać postawione lub zawieszane na ścianie.

Maksymalny zasięg sygnału radiowego wynosi 20 – 30 metrów. Jest on jednakże zredukowany, jeśli sygnał jest zakłócany przez ściany, okna itp. Zależnie od materiału przeszkody i kąta jej ustawienia, sygnał może być zredukowany nawet do kilku metrów. Powinno się przeprowadzić próby wzajemnego ustawienia względem siebie głównej jednostki i sensora, celem uzyskania optymalnej jakości i zasięgu sygnału, przed zadecydowaniem o ostatecznym ich ustawieniu.

Obudowy głównej jednostki i sensorów są wodoszczelne. Polecane jest jednak umiejscowienie elementów nie w miejscach silnie nasłonecznionych, i w miarę możliwości chronionych przed deszczem i śniegiem

Wysyłanie i odbieranie sygnału radiowego

Zaraz po zainstalowaniu baterii, główna jednostka rozpoczyna dwuminutowe poszukiwanie sygnału od sensora, po czym jednostki synchronizują się. Sensor wysyła dane dotyczące wilgotności i temperatury co około 45 sekund. Odbiór danych jest potwierdzany na wyświetlaczu głównej jednostki, kiedy wskazania sensora są uaktualniane. Główna jednostka automatycznie odświeża odczyty co około 45 sekund. Podczas transmisji danych uaktywnia się czerwona dioda na sensorze. Jeśli główna jednostka nie odczyta żadnego sygnału, na wyświetlaczu pojawi się „- - „. Należy nacisnąć i przytrzymać strzałkę w dół przez 2 sekundy, aby wymusić kolejne poszukiwanie sygnału, i ponowną synchronizację jednostki głównej i sensora.

Temperatura wewnętrzna i zewnętrzna

Odczyt temperatury zewnętrznej pojawia się w centralnej części wyświetlacza, a temperatury wewnętrznej w jego dolnej części. Jeśli przesyłanie danych z sensora zostanie zakłócone na dłużej niż 2 minuty, na ekranie pojawi się migające „- - „. Jeśli się to zdarzy, należy sprawdzić sensor, ewentualnie poczekać aż sygnał radiowy zostanie ponownie wyemitowany lub nacisnąć strzałkę w dół przez 2 sekundy. Pozwoli to na ponowne zsynchronizowanie jednostki głównej i sensora.

Wewnętrzna i zewnętrzna wilgotność

Razem z temperaturą, na wyświetlaczu odczytywana jest wilgotność, w %. W niższej części wyświetlacza odczytujemy wartości wewnętrzne, a w wyższej zewnętrzne. Dane przesyłane są z sensora razem z danymi o temperaturze. Jeśli transmisja zostanie przerwana, w części wyświetlacza przeznaczonej dla odczytu wilgotności pojawi się „- - „.

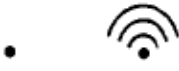


Przerwy w nadawaniu sygnału

Jeśli główna jednostka nie zarejestruje sygnału od sensora, na wyświetlaczu pojawi się „- -„. Należy wówczas nacisnąć strzałkę w dół na 2 sekundy, synchronizując tym jednostkę główną z sensorem. Jeśli to nie pomaga, a sygnał wciąż nie jest wykrywany przez jednostkę główną, należy sprawdzić, co następuje:

1. Czy sensor jest na swoim miejscu
2. Czy baterie w sensorze i jednostce głównej są w dobrym stanie, ewentualnie wymienić je. Uwaga: w niskich temperaturach, szczególnie w czasie mrozu, efektywność baterii znacznie spada, co może spowodować redukcję zasięgu transmisji
3. Czy odległość transmitera od jednostki głównej nie jest zbyt duża, i czy pomiędzy nimi nie znajdują się przeszkody. Jeśli jest to konieczne, należy zmniejszyć dystans pomiędzy sensorem a jednostką główną.
4. Sygnały z innych urządzeń, jak np. komputer, TV, systemy alarmowe itp. Mogą zakłócić sygnały radiowe tego urządzenia. Jeśli to konieczne, należy zmienić lokalizację jednostki głównej i sensora.

Stan transmisji

3 różne rodzaje transmisji mogą być wyświetlone na ekranie jednostki głównej:

Jednostka poszukuje sygnał	
Odczyty temperatury są poprawnie odbierane	
Brak odczytu.	

Maksymalna i minimalna temperatura i wilgotność

Stacja pogodowa automatycznie zachowuje najwyższe i najniższe odczyty temperatury i wilgotności. Aby je wyświetlić, należy przycisnąć klawisz „MEM”:

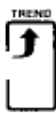


- nacisnąć raz, aby wyświetlić minimalne wartości, zachowane od czasu ostatniego resetowania pamięci. Wyświetlacz wskaże „MIN”
- naciśnięcie tego przycisku ponownie spowoduje wyświetlenie maksymalnych wartości temperatury i wilgotności. Wyświetlacz wskaże „MAX”
- przytrzymanie wciśniętego klawisza przez dwie sekundy spowoduje wykasowanie zachowanych wartości. Automatyczne zachowywanie minimalnych i maksymalnych wartości rozpocznie się od tego momentu ponownie.

Minimalne i maksymalne wartości dla wybranego sensora (1, 2 lub 3) są także wyświetlane po naciśnięciu „MEM”. Każdy kanał musi być resetowany oddzielnie.

Wyświetlanie tendencji temperatury i wilgotności

Wyświetlacz głównej jednostki posiada cztery wskaźniki tendencji, które wskazują, w jakim kierunku zmieniają się wskazania temperatury i wilgotności

- strzałka tendencji temperatury wewnętrznej
- strzałka tendencji temperatury zewnętrznej
- strzałka tendencji wilgotności wewnętrznej
- strzałka tendencji wilgotności zewnętrznej

Arrow indicator			
Temperature Humidity Trend	Rising	Steady	Falling

Strzałka wskaźnika

Tendencja temperatury i wilgotności






Prognoza pogody

Urządzenie to jest w stanie wykrywać zmiany ciśnienia atmosferycznego. Bazując na zebranych danych, może przewidzieć pogodę na najbliższe 12 lub 24 godziny

Display	Temperature Range	Humidity Range	Reflects
COMFORT	20°C to 25°C	40% to 70%	Ideal range for both relative humidity and temperature
WET	-5°C to +50°C	over 70%	Excess moisture
DRY	-5°C to +50°C	under 40%	Too dry (inadequate moisture)
No Indicator	under 20°C or over 25°C	40% to 70%	No comment

Wskazania na wyświetlaczu

Prognoza Słonecznie Częściowe zachmurzenie Pochmurno Deszcz Intensywny deszcz

Indicator displays on the unit					
Forecast	Sunny	Partially Cloudy	Cloudy	Rain	Heavy Rain




Uwaga:

- Dokładność prognozy pogody bazowanej na zmianach ciśnienia wynosi 70%
- Wskazania prognozy obrazują nadchodzące zmiany, niekoniecznie sytuację obecną
- Symbol „Słonecznie” stosuje się także do prognozy na noc. Oznacza on wówczas czyste, bezchmurne niebo.

Wskaźnik tendencji ciśnienia atmosferycznego

Wskaźnik tendencji zmian ciśnienia atmosferycznego obrazowany jest na wyświetlaczu strzałkami:

Wskaźnik

Arrow indicator			
Pressure Trend	Rising	Steady	Falling

Tendencja zmian ciśnienia Rośnie Stałe Spada

Ciśnienie rosnące – pogoda się poprawia

Ciśnienie spadające – pogoda się pogarsza

Zegar kontrolowany radiem

Stacja pogodowa jest wyposażona w kontrolowany radiem zegar kwarcowy. Działa on z największą precyzją i bezdźwięcznie. Zmiany czasu na letni i zimowy są automatyczne.

- Po zamontowaniu baterii zegar rozpocznie automatycznie poszukiwanie sygnału radiowego. Ten proces wymaga około 3 do 5 minut
- Po znalezieniu sygnału, zostaną wyświetlone wskazania czasu (godziny, minuty i sekundy) Symbol anteny pojawi się na wyświetlaczu jako potwierdzenie odbierania sygnału radiowego
- Jeśli jednostka główna nie znajdzie sygnału radiowego, symbol anteny się nie pojawi. W takim przypadku zegar musi być ustawiony ręcznie.
- Należy nacisnąć strzałkę do góry przez 2 sekundy, aby wyłączyć funkcję kontrolowania zegara radiem. Symbol anteny zostanie wykasowany z wyświetlacza. Ponowne naciśnięcie strzałki do góry włącza kontrolowanie zegara radiem

Uwaga: Radiowy sygnał czasu jest transmitowany z centralnego zegara atomowego z Frankfurtu nad Menem, z krótkimi przerwami. Ma on zasięg około 1500 km. Przeszkody takie jak np. betonowe ściany mogą zredukować zasięg sygnału.

Sposoby wyświetlania czasu i daty

Jednostka główna wyświetla, łącznie z godziną, wskazania daty. MODE jest używane do uzyskania tych danych.

- przyciśnięcie jednokrotnie powoduje wyświetlenie dnia tygodnia (godzina, minuta i dzień tygodnia)
- dwukrotne przyciśnięcie spowoduje wyświetlenie tych samych danych dla drugiej strefy czasowej (godziny, minuty i dzień tygodnia)
- trzykrotne przyciśnięcie spowoduje wyświetlenie czasu z sekundami dla drugiej strefy czasowej (godzina, minuty, sekundy)
- czterokrotne przyciśnięcie spowoduje wyświetlenie aktualnej daty (dzień i miesiąc)

Manualne ustawianie daty, czasu i temperatury

Przyciśnięcie MODE przez 2 sekundy spowoduje pulsowanie zmienianych wartości. Należy użyć strzałki w dół do zmniejszania, a strzałki w górę do zwiększania wartości. Jeśli zmieniane wartości nie są numeryczne, strzałki zmieniają wartości w inny sposób. Naciskanie MODE spowoduje przesuwanie się w przód pulsujących wartości. W ten sposób można zmienić następujące nastawy:

1. Kraj (Niemcy = DE)
2. wybór stopni Farenheita lub Celsjusza
3. Rok kalendarzowy
4. Miesiąc
5. Dzień
6. Sekwencja daty (Dzień i Miesiąc lub Miesiąc i Dzień)
7. Format czasu (12 lub 24 godzinny)
8. Godziny
9. Minuty

Uwaga: Przy zmianie nastawy czasu sekundy automatycznie resetują się do 00.

Ustawianie drugiej strefy czasowej

Ustawianie czasu drugiej strefy czasowej jest przeprowadzane za pomocą przycisku MODE przez przywołanie odpowiednich wyświetleń. Na wyświetlaczu czasu pojawi się napis ZONE. Należy nacisnąć MODE przez 2 sekundy, do momentu w którym pojawi się pulsujące 0:00. Ustawić różnicę pomiędzy czasem lokalnym i drugą strefą przy użyciu strzałek w górę lub w dół, co spowoduje zwiększanie lub zmniejszanie wartości w odstępach 30 minutowych. Druga strefa czasowa może się różnić od czasu lokalnego o -13 do +15 godzin. Należy potwierdzić wprowadzone dane krótkim naciśnięciem klawisza MODE.

Alarm

Stacja pogodowa posiada zintegrowany, trzyfunkcyjny alarm :

1. Tygodniowy: alarm aktywuje się w tym samym czasie konkretnego dnia tygodnia, o ustawionej godzinie „(<W” pojawia się na wyświetlaczu.
2. Pojedynczy alarm: alarm aktywuje się jednorazowo, „(<S” pojawia się na wyświetlaczu
3. Przedalarm – jeśli temperatura na zewnątrz spadnie do 2 stopni Celsjusza lub poniżej, ustawiony alarm (pojedynczy lub tygodniowy) może być aktywowany 15, 30, 45, 60 lub 90 minut przed wybranym czasem alarmu. Zostanie wyświetlony napis PRE-AL.

Ustawianie alarmu

Nacisnąć przycisk ALARM w górnej części jednostki, aby przejść do trybu wyboru pomiędzy W, S lub PRE-AL. Następnie nacisnąć ALARM przez 2 sekundy, do momentu, w którym wyświetlanie godziny na ekranie zacznie pulsować. Użycie strzałek do góry lub na dół odpowiednio zwiększy lub zmniejszy ustawianą wartość. Nacisnąć ALARM w celu potwierdzenia wprowadzonych wartości. Wyświetlacz minut zacznie pulsować, należy powtórzyć procedurę jak przy godzinach.

Funkcja drzemki i podświetlenia

Przycisk SNOOZE znajduje się na górnej części stacji pogodowej. Po jego naciśnięciu alarm jest dezaktywowany na około 8 minut, po czym aktywuje się ponownie. Naciśnięcie przycisku ALARM powoduje jego całkowite wyłączenie. Użycie funkcji SNOOZE powoduje też podświetlenie ekranu przez około 4 sekund

Aktywacja/dezaktywacja ustawień alarmu

Naciśnięcie ALARM w górnej części jednostki aktywuje alarm W, S lub PRE-AL. Dezaktywacja następuje poprzez naciśnięcie strzałki w dół, co powoduje wyłączenie alarmu, lub w górę, co reaktywuje alarm

Uwagi:

- W przypadku wykrycia defektu prosimy nie próbować demontować jednostki, ani nie naprawiać jej samodzielnie. Spowoduje to utratę gwarancji
- Stacja Pogodowa jest precyzyjnym instrumentem, który może zostać uszkodzony przez upuszczenie, uderzenie lub inne, podobne wypadki
- Jednostka główna nie jest wodoszczelna, zatem nie powinna być wystawiana na działanie warunków atmosferycznych, mogących spowodować jej uszkodzenie.
- Nigdy nie należy czyścić stacji pogodowej benzyną lub innymi, podobnie działającymi środkami
- W środowisku, w którym występują fale radiowe, urządzenie może nie działać prawidłowo, lub wymagać częstego resetowania

Specyfikacja

Barometr:

- Prognoza pogody na najbliższe 12 do 24 godzin, określona symbolami.
- Wskaźnik tendencji wilgotności

Termometr:

- Radiowa transmisja odczytu temperatury z maksymalnie trzech sensorów (jeden w komplecie)
- Zasięg odczytu z sensorów do 20 – 30 metrów
- Pomiar temperatury w zakresie od -20 do +60 stopni Celsjusza
- Wbudowany sensor temperatury wewnętrznej
- Wskaźnik tendencji temperatury
- Automatyczne zachowywanie w pamięci najniższych i najwyższych wskazań temperatury

Higrometr:

- pomiar wilgotności w zakresie od 25% do 95%
- Wskaźnik tendencji wilgotności
- Automatyczne zachowywanie w pamięci najniższych i najwyższych wskazań wilgotności
- Wskaźnik poziomu WILGOTNO KOMFORT SUCHO

Zegar kontrolowany radiem:

- precyzyjny, cichy i zasilany bateriami

- Sygnał czasu kontrolowany radiowo (DCF77), z automatyczną zmianą czasu letniego i zimowego
- Ustawianie radiowe czasu może zostać wyłączone
- Wyświetlacz czasu, daty, dnia tygodnia i dwóch stref czasowych
- Dwie funkcje alarmu oraz przedalarm

Ogólnie:

- Częstotliwość radiowa: 433 MHz
- Zasilanie: jednostka główna i sensory po dwie baterie AA
- Ustawienie na biurku lub montaż na ścianie
- Jednostka główna: 95x174x30 mm, 231 gram (bez baterii)
- Sensor: 55x101x24 mm, 60 gram (bez baterii)

Produkt posiada wszystkie wymagane atesty i jest zgodny z wszelkimi wymaganymi przez prawo normami.