

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Zegar z projektorem Techno Line WT 539 Sterowany radiowo

Nr produktu : 1563382



TECHNO LINE WT 539

Bezprzewodowa stacja pogodowa



1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup urządzenia marki Techno Line. Jesteśmy przekonani, że będzie on Państwu służył do prowadzonych amatorskich pomiarów meteorologicznych.

Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

- Urządzenie nie jest zabawką. Nie może być przechowywane ani obsługiwane w zasięgu dzieci.
- Urządzenie należy eksploatować tylko w suchym i wolnym od kurzu otoczeniu, nie należy narażać go na działanie wilgoci, wibracji, nadmiernego źródła ciepła, zimna lub naprężeń mechanicznych.
- Nie należy pozostawiać materiałów opakowaniowych niedbale, plastikowe folii / toreb, styropianowych części itp. Mogą być niebezpieczne dla dzieci.
- Nie używaj urządzenia, jeśli wykryte zostaną widoczne z zewnątrz uszkodzenia, np. B. na obudowie lub ma wadliwe działanie. W przypadku wątpliwości, urządzenie powinno zostać sprawdzone przez specjalistę lub nasz serwis.
- Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie z załączonym oryginalnym zasilaczem!
- Nie wolno otwierać urządzenia i nie można przeprowadzać napraw osobistych.

Wpływ środowiska na odbiór radiowy

Stacja bezprzewodowo odbiera dokładny czas. Podobnie jak w przypadku wszystkich urządzeń bezprzewodowych, odbiór radiowy może być następujący

Czynniki wpływające na osłabienie sygnału:

- długie ścieżki transmisyjne
- w pobliżu gór i dolin
- w pobliżu autostrad, linii kolejowych, lotnisk, linii energetycznych itp.
- w pobliżu placów budowy
- w środku wysokich budynków
- w konstrukcjach betonowych
- w pobliżu urządzeń elektrycznych (komputery, telewizory itp.) I metalowych przedmiotów
- w ruchu pojazdów

Umieść stację w jednym miejscu optymalny odbiór, np. w pobliżu okna i usunięte elementy metaliczne lub obiekty elektryczne.

Środki ostrożności

- To urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.
- Nie narażaj urządzenia na nadmierną siłę ani uderzenia.
- Nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokich temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, kurzu lub wilgoci.

- Nie zanurzaj urządzenia w wodzie.
- Unikaj kontaktu z materiałami żrącymi.
- Nie wrzucaj urządzenia do ognia. Może eksplodować.
- Nie otwieraj obudowy i nie manipuluj elementami konstrukcyjnymi urządzenia.

Bezpieczeństwo baterii

- Używaj tylko baterii alkalicznych, a nie akumulatorów.
- Włóż baterie prawidłowo, zwracając uwagę na biegunowość (+/-).
- Zawsze wymieniaj pełny zestaw baterii.
- Nigdy nie mieszaj starych i nowych baterii.
- Natychmiast usuwaj zużyte baterie.
- Wyjmij baterie, gdy urządzenie nie jest używane.
- Nie ładuj akumulatorów i nie wrzucaj ich do ognia. Mogą eksplodować.
- Nie przechowuj baterii w pobliżu metalowych przedmiotów, ponieważ kontakt może spowodować zwarcie.
- Nie wystawiaj akumulatorów na działanie wysokich temperatur, ekstremalnej wilgotności lub bezpośredniego światła słonecznego.
- Przechowuj baterie poza zasięgiem dzieci na połączenie baterii może spowodować uduszenie.

2. UWAGI OGÓLNE

- Zanim przystąpisz do właściwego użytkownika urządzenia zapoznaj się szczegółowo, ze zrozumieniem z niniejszą instrukcją użytkownika.

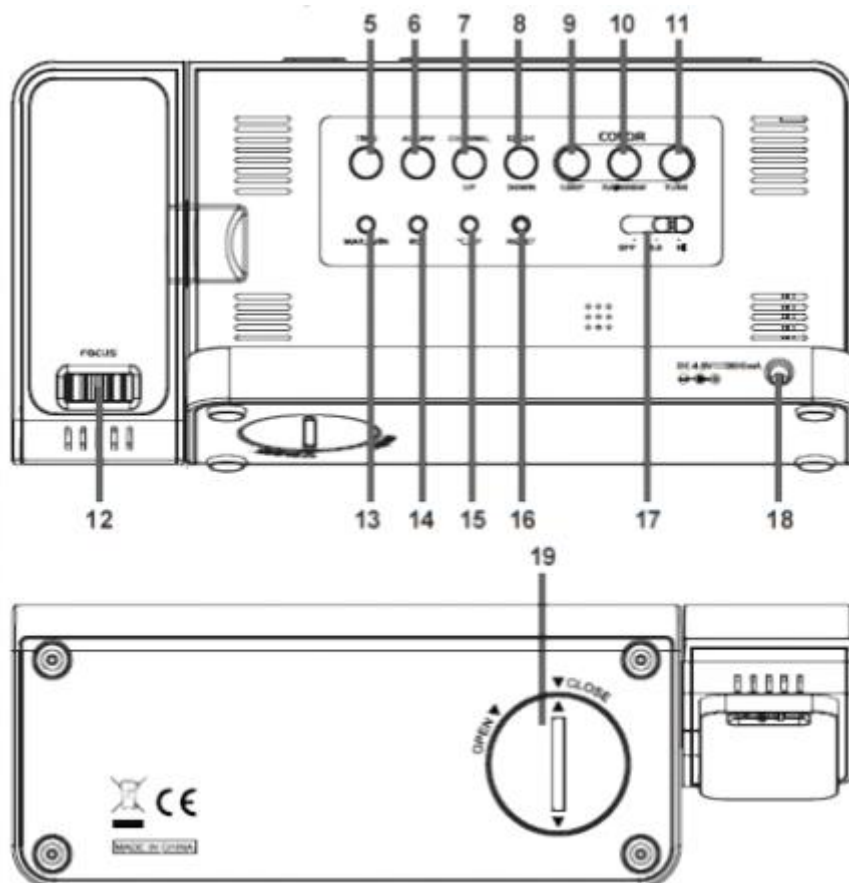
Wiedza ta pozwoli Ci uniknąć większości problemów związanych z funkcjonowaniem urządzenia jak również zwiększy jakość i reprezentatywność prowadzonych przez Ciebie pomiarów.

- Informacje zawarte w instrukcji pomogą Ci zapoznać się z urządzeniem, dowiedzieć się o jego kluczowych elementach składowych, funkcjach jakie posiada, a także sposobach postępowania w przypadku wystąpienia problemów technicznych.
- Zapoznanie się ze zrozumieniem z instrukcją użytkownika pozwoli Ci uniknąć nieumyślnego uszkodzenia urządzenia, a tym samym utraty prawa do jego reklamacji wynikającej z niewłaściwego użytkownika instrumentu.
- Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody będące rezultatem niestosowania się do niniejszej instrukcji, jak również będące konsekwencjami błędnych odczytów. Instrument służy do pomiarów parametrów meteorologicznych i dostosowany jest do warunków panujących w średnich szerokościach geograficznych. Niektóre elementy urządzenia przeznaczone są wyłącznie do użytku wewnętrznego, natomiast elementy zewnętrzne nie powinny być narażone na bezpośredni kontakt z wodą i promieniowaniem słonecznymi.
- Sposób w jaki wykorzystasz gromadzone przez Ciebie dane pomiarowe leży wyłącznie w Twojej gestii i producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za decyzje podjęte na ich podstawie, jak również wszelkie następstwa z tym związane.
- Pamiętaj! Zawsze zwracaj szczególną uwagę na porady dotyczące bezpieczeństwa użytkownika urządzenia!

- W razie jakichkolwiek problemów wynikłych podczas użytkowania tego urządzenia zawsze możesz wrócić do informacji zawartych w niniejszej instrukcji.
- Jeśli instrukcja nie wyczerpie Twoich wątpliwości, szczególnie tych dotyczących metodyki pomiarów, zawsze możesz zwrócić się o poradę do dyplomowanych specjalistów z zakresu meteorologii z biura MeteoPlus

5. Elementy





1. Przycisk [SNOOZE]
 - Przerzywa dźwięk w trakcie trwania alarmu i przełącza urządzenie w tryb drzemki.
2. Przycisk [REVERSE]
 - Naciśnij, aby przełączyć wyświetlane dane.
3. PROJEKTOR
 - Wyświetla czas oraz temperaturę wewnętrzną/zewnętrzną (automatycznie przełącza wyświetlane wartości temperatury co 5 sekund).
4. Wyświetlacz LCD
5. Przycisk [TIME]
 - Naciśnij, aby przełączyć pomiędzy trybami: wyświetlania miesiąca/daty oraz ustawiania alarmu (budzika)
 - Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 2 sek., aby wejść w standardowy tryb ustawiania czasu.
6. Przycisk [ALARM]
 - W normalnym trybie pracy wyświetlacza używaj tego przycisku do włączania/wyłączania ALARMU 1 i ALARMU 2
 - W trybach alarmów: ALM 1 / ALM 2, używaj tego przycisku, aby włączać/wyłączać alarm oraz funkcję „prealarm”.
 - Używaj tego przycisku, aby zatrzymać aktualnie trwający alarm oraz w celu całkowitego wyłączenia alarmu i funkcji drzemki.
 - W trybie alarmu naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 2 sek., aby wejść w tryb ustawień alarmu.

7. Przycisk [UP]

- W trybie ustawień, używaj tego przycisku do zwiększania wartości ustawianego parametru (np. godziny, minut).

8. Przycisk [12/24 / DOWN]

- W trybie ustawień, używaj tego przycisku do zwiększania wartości ustawianego parametru (np. godziny, minut).

- W normalnym trybie pracy urządzenia przycisk służy do przełączania formatu wyświetlania godziny pomiędzy 12 a 24 h.

9. Przycisk [LOOP]

- Naciśnij, aby włączyć / wyłączyć zmiany kolorów podświetlenia ekranu.

10. Przycisk [RAINBOW]

- Wyłącz funkcję [LOOP] (pkt.9), a następnie naciśnij przycisk [RAINBOW] - wówczas podświetlenie będzie zmieniać kolor w następującej sekwencji:

białe>czerwone>pomarańczowe>żółte>zielone>cyjan(szarobłękitny)>niebieski>purpurowy

11. Przycisk [TUNE]

- Wyłącz funkcję [LOOP] (pkt.9), a następnie naciśnij [TUNE], wówczas wyświetlacz przejdzie w tryb 256 kolorów.

12. Pokrętko FOCUS

- Służy do regulacji ostrości danych wyświetlanych przez projektor.

13. Przycisk [MAX/MIN]

- Naciśnij, aby sprawdzić zmierzone wartości temperatury maksymalnej i minimalnej.

14. Przycisk [RCC]

- Naciśnij, aby uzyskać sygnał RC (w celu przetestowania).

15. Przycisk [°C/°F]

- Naciśnij, aby przełączyć wyświetlanie temperatury pomiędzy °C i °F.

16. Przycisk [RESET]

- Naciśnij, aby skasować wszystkie wartości do ustawień fabrycznych.

- W przypadku niektórych usterek zresetowanie urządzenia może być koniecznością.

17. Przełącznik [OFF / LO / HI]

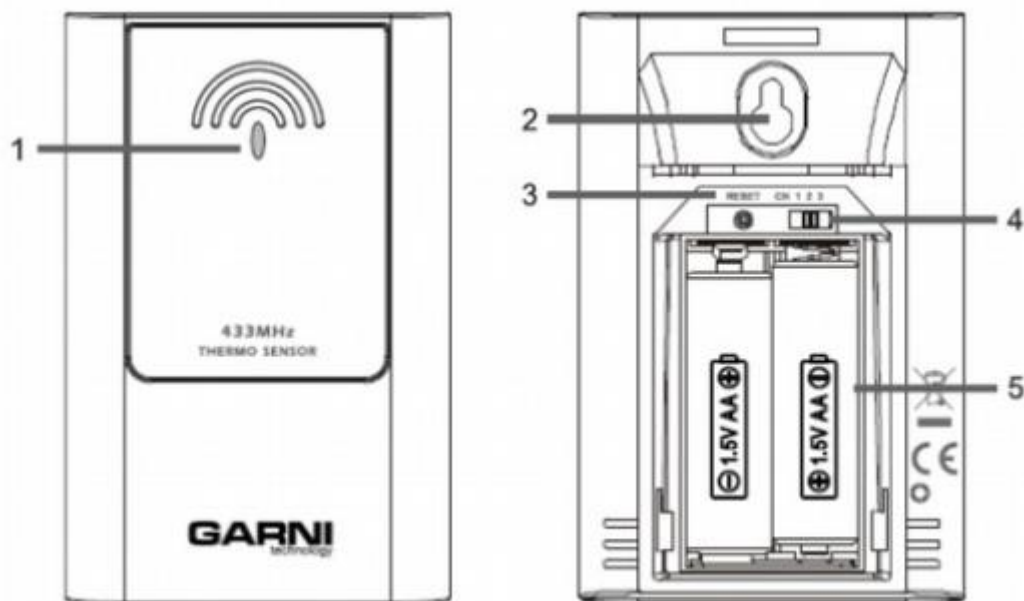
- Przełącz do pozycji [HI], aby wzmocnić podświetlenie.

- Przełącz do pozycji [LO], aby przyciemnić podświetlenie.

- Przełącz do pozycji [OFF], aby wyłączyć jednocześnie podświetlenie oraz projektor.

18. Gniazdo DC**19. Pokrywa komory baterii:**

- Mieści baterię litową CR2032 dla awaryjnego podtrzymania pracy.

Czujnik bezprzewodowy:**1. Dioda LED:**

- Miga, gdy czujnik przesyła dane do konsoli głównej.

2. Uchwyt do mocowania na ścianie:**3. Przycisk [RESET]**

- Użyj go, aby zrestartować czujnik.

4. Przełącznik [CHANNEL]

- Możesz nim przełączyć nadajnik czujnika na kanał: 1, 2 lub 3

5. Komora baterii

- Mieści 2 baterie AA

PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM CZUJNIKA BEZPRZEWODOWEGO

1. Otwórz pokrywę komory baterii.

2. Umieść w komorze 2 baterie AA, dbając o ich właściwą polaryzację.

3. Zamknij pokrywę komory baterii.

UWAGA:

1. Aby zmienić raz przypisany czujnikowi kanał transmisji, należy zresetować ustawienia czujnika lub wyjąć z niego baterie.

2. Unikaj umieszczania czujnika w bezpośrednim świetła słonecznego oraz opadów atmosferycznych.

ZEGAR W KONSOLI GŁÓWNEJ

1. Podłącz zasilacz do gniazda DC.

2. Naciśnij przycisk [RESET], aby zrestartować zegar.

ODBIÓR RADIOWEGO SYGNAŁU CZASU DCF-77

Wyświetlany czas i data są kontrolowane sygnałem radiowym DCF-77 (więcej o tym poniżej). Jeśli używasz urządzenia po raz pierwszy, naciśnij [RESET] - zegar powinien odebrać sygnał radiowy w ciągu 20 s (będzie wówczas migać ikona odbioru sygnału).

WSKAŹNIK SIŁY SYGNAŁU RADIOWEGO

Wskaźnik pokazuje siłę sygnału na 4 poziomach:



brak sygnału, sygnał słaby, sygnał wystarczający, sygnał znakomity.

UWAGA:

1. Urządzenie będzie automatycznie odbierać na nowo sygnał codziennie o godz.: 2:00, 8:00, 14:00 i 20:00.
2. Zawsze trzymaj urządzenie w oddaleniu od silnych źródeł promieniowania elektromagn., jak: TV, komputery itp.
3. Nie umieszczaj urządzenia na dużych powierzchniach metalowych.

CZAS KONTROLOWANY RADIOWO DCF-77

Podstawą dla czasu sterowanego radiowo jest Cezowy Zegar Atomowy, działający w Technische Bundesanstalt Braunschweig. Średnie odchylenie czasu wynosi mniej niż jednak sekunda na milion lat. Czas jest kodowany i przesyłany z Mainflingen koło Frankfurtu za pomocą sygnału DCF-77 (77,5 kHz) w zasięgu przestrzennym do ok. 1500 km. Twoja stacja pogody odbiera ten sygnał i przetwarza go, by precyzyjnie wskazywać czas letni i zimowy. Jakość odbioru czasu zależy w dużej mierze od lokalizacji geograficznej użytkownika. W normalnych warunkach nie powinno być problemów z odbiorem sygnału w obrębie do 1500 km od Frankfurtu. Po prawidłowym skonfigurowaniu wszystkich czujników zewnętrznych, na wyświetlaczu zegara zacznie (lewy górny róg) migać ikona wieży DCF. Oznacza to, że zegar wykrył sygnał radiowy i próbuje się z nim połączyć. Po otrzymaniu kodu czasu, wieża DCF na ekranie będzie trwale podświetlona i będzie wyświetlany aktualny czas. Odbiór DCF odbywa się dwa razy dziennie: o godz. 02:00 i 03:00. Jeżeli odbiór o 03:00 nie powiedzie się, wówczas próba odbioru sygnału jest powtarzana o każdej pełnej godzinie aż do godz. 06:00. Jeśli mimo to próba nadal się nie powiedzie, wówczas kolejna będzie podjęta standardowo o godz. 02:00 następnego dnia. Czas w radio-kontrolerze jest oparty na atomowym zegarze znajdującym się w Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig. Odchylenie czasowe wynosi nie więcej niż jedną sekundę na milion lat. Czas jest zakodowany i transmitowany z Mainflingen blisko Frankfurtu z częstotliwością sygnału DCF-77 (77.5 kHz) oraz posiada zasięg przekazu w granicach 1500 km. Twój radio-kontroler otrzymuje ten sygnał i przetwarza go, aby wskazać dokładny czas. Zmiana czasu zimowego oraz letniego jest automatyczna.

RĘCZNE USTAWIANIE CZASU

W przypadku trudności w automatycznym odbiorze sygnału czasu DCF-77, można ustawić czas ręcznie. Jeśli w przyszłości uda się odebrać prawidłowo sygnał czasu, wówczas zostanie on wtórnie zsynchronizowany.

Tymczasem, aby ustawić czas ręcznie:



1. W normalnym trybie pracy urządzenia naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek. [**TIME**].
2. Każdorazowo naciskaj [**UP**] lub [**12/24 / DOWN**], aby ustawić pożądane wartości.
3. Naciśnij [**TIME**] ponownie. Wówczas zacznie migać oznaczenie miesiąca.
4. Powtarzaj podane w pkt. 2 i 3 czynności, aby ustawić kolejno: rok, miesiąc, dzień, godzinę, minuty, sekundy i język.
5. Naciśnij [**TIME**], aby zapisać ustawienia i powrócić do normalnego trybu pracy urządzenia. Urządzenie może również powrócić do tego trybu samoczynnie, po 30 sekundach bezczynności.

USTAWIANIE ALARMU I DRZEMKI

1. W normalnym trybie pracy urządzenia naciśnij [**TIME**], aby wybrać ALARM 1 lub ALARM 2
2. W trybie [**ALM 1/ALM 2**], naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek. [**ALARM**] - wówczas zacznie migać godzina alarmu. Dla większej wygody użytkownika, można ustawić równoległe dwa różne czasy alarmu!
3. Naciskaj [**UP**] lub [**12/24 / DOWN**], aby ustawić pożądane wartości (godzinę alarmu).
4. Naciśnij [**ALARM**], aby zapisać ustawienia i wrócić do trybu normalnego. Urządzenie może również powrócić do tego trybu samoczynnie, po 30 sekundach bezczynności.

Uwaga:

1. Alarm włącza się automatycznie po ustawieniu godziny alarmu. Na wyświetlaczu pojawi się

“  1 ” lub “  2 ”.

2. Funkcja podwójnego alarmu (ALM 1 i ALM 2) umożliwia ustawienie dwóch czasów budzenia.

WYKORZYSTANIE FUNKCJI ALARMOWEJ I TEMPERATURY-WORALARMU

1. Ustaw godzinę alarmu zgodnie z opisem w poprzedniej sekcji.
2. W trybie czasu normalnego naciśnij [ALARM]

Naciśnij raz przycisk, aby włączyć ALM 1, dwukrotnie włącz ALM 2 i trzy razy naciśnij ALM1 i ALM 2. Odpowiednie symbole pojawiają się na wyświetlaczu. Naciśnij ponownie przycisk, aby wyłączyć oba alarmy i ikony ponownie znikną.

3. W trybie ALM1 / ALM2, naciśnij raz przycisk [ALARM], aby włączyć ALM 1 / ALM 2, naciśnij dwa razy, aby włączyć funkcję alarmu wstępnego - na wyświetlaczu pojawi się "LO". Naciśnij ponownie przycisk, aby wyłączyć alarm i alarm wstępny - symbole alarmów i "LO" nie są wyświetlane.

UWAGA:

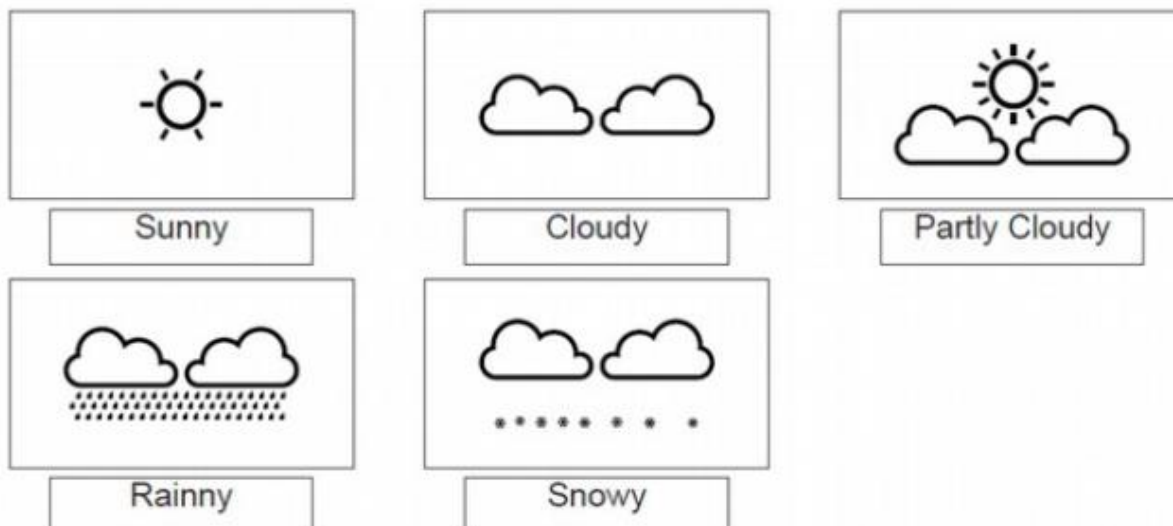
1. Aby uruchomić dodatkowy alarm („pre-alarm”) temperaturowy, najpierw należy ustawić i włączyć „zwykły” ALARM.
2. Alarm temperaturowy włączy się 30 minut przed ustawionym „zwykłym” alarmem, jeśli temperatura na zewnątrz spadnie w międzyczasie poniżej -3°C (26°F).
3. Czas brzmienia każdego alarmu to 2 min. (jeśli nie zostanie wyłączony w trakcie).
4. Naciśnij [**SNOOZE**] w trakcie trwania alarmu, aby przejść do trybu drzemki (alarm aktywuje się ponownie po upływie 5 min.). Taką „procedurę” można powtarzać nawet przez 24 godz.

5. Naciśnij przycisk [**ALARM**], w trakcie trwania alarmu, aby go wyłączyć.

PROGNOZA POGODY

Główna konsola stacji posiada wbudowany czujnik ciśnienia, który umożliwia automatyczne generowanie prostych prognoz pogody na najbliższe 12-24 godzin.

Prognoza jest przedstawiana w postaci 1 z 5 poniższych ikon, odpowiednio w kolejności od lewej: słonecznie, pochmurnie, częściowo pochmurnie, deszczowo, śnieżnie.



PODGLĄD I KASOWANIE WARTOŚCI MAX/MIN TEMPERATURY

1. Naciśnij [**MAX/MIN**] 1 raz, aby zobaczyć temperaturę maksymalną lub 2 razy – dla temperatury minimalnej. Naciśnij ponownie, aby powrócić do trybu normalnego.

2. Przytrzymaj przycisk [**MAX/MIN**] przez 3 sek., aby skasować dotychczas zmierzone wartości temperatury (pojawi się dźwięk „beep”).

Wartości temperatury maksymalnej i minimalnej są wyświetlane w sposób przedstawiony poniżej (po lewej stronie temperatura wewnętrzna, po prawej zewnętrzna):



PODGLĄD KANAŁU TRANSMISJI DANYCH

Domyślnie ustawiony jest 1 kanał transmisji danych. W celu podglądu aktualnie używanego kanału transmisji, naciśnij [UP] w normalnym trybie pracy urządzenia. Możesz teraz zmienić kanał, przytrzymując przycisk [UP] przez 2 sek. (będzie słyszalny dźwięk „beep”).

UŻYCIĘ PROJEKTORA

Podłącz adapter DC, a następnie włącz projektor. Zaleca się projekcję na względnie ciemnej powierzchni z odległości 1-4 m. Dane będą prezentowane, jak poniżej:

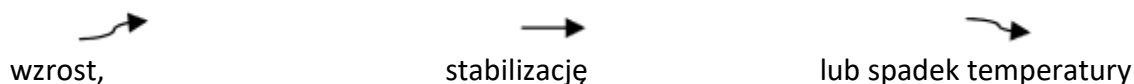


UWAGA:


1. W czasie, gdy urządzenie będzie zasilane przy pomocy adaptera DC, projektor będzie działał nieprzerwanie.
2. Użyj przycisku nr 2, aby obrócić wyświetlane przez projektor dane. Jednorazowe naciśnięcie powoduje zmianę kąta o $\pm 90^\circ$.
3. Reguluj ostrość wyświetlanych danych, używając pokrętła FOCUS.

TREND TEMPERATURY

Wskaźnik trendu temperatury pokazuje spodziewany trend jej zmian w najbliższych minutach. Zależnie od zmierzonych warunków, strzałka pokazuje:



WSKAŹNIK STANU BATERII (W CZUJNIKU BEZPRZEWODOWYM)

Jeśli w oknie wyświetlania temperatury zewnętrznej pojawi się symbol słabej baterii , wówczas należy wymienić baterie w czujniku bezprzewodowym (2 x AA).

Po wymianie baterii należy nacisnąć przyciski: [RESET] na czujniku i [SENSOR] na konsoli głównej, aby ponownie nawiązać połączenie pomiędzy oboma urządzeniami.

8. Specyfikacja urządzenia

Konsola główna:

Zakres pomiarowy temperatury: $-5^\circ\text{C}\sim 50^\circ\text{C}$

Rozdzielczość: $1^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$

Czas kontrolowany radiowo: DCF-77

Zasilanie: zasilacz AC / DC4.5V, 300 mA

Bateria podtrzymująca (awaryjnie): bateria litowa CR2032

Wymiary: 163 x 80 x 56 mm

Czujnik bezprzewodowy:

Zakres pomiarowy temperatury: -20°C~60°C

Rozdzielczość: 0,1°C/°F

Częstotliwość transmisji sygnału: 433 MHz

Zasięg transmisji sygnału: do 30 m w otwartym terenie

Czas kontrolowany radiowo: DCF-77

Częstość pomiaru temperatury: co 60-64 sek.

Liczba czujników: max. 3 czujniki jednocześnie

Baterie: 2 x AA 1.5V (rekomendowane baterie alkaliczne)

Wymiary: 65 x 100 x 35 mm

USUWANIE ODPADÓW:

Nigdy nie wyrzucaj zużytych baterii do pojemnika z niesegregowanymi odpadami. Jako konsument możesz zwrócić je swojemu sprzedawcy lub przekazać do punktu selektywnej zbiorki odpadów w celu ochrony środowiska.



Następujące symbole metali ciężki oznaczają: Cd – kadm, Hg – rtęć, Pb – ołów.

Niniejszy instrument jest oznaczony zgodnie z dyrektywą UE dotyczącą odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE).

Nie wyrzucaj instrumentu do pojemnika z niesegregowanymi odpadami. Jako konsument możesz zwrócić je swojemu sprzedawcy lub przekazać do punktu selektywnej zbiorki odpadów w celu ochrony środowiska.