

TERMO-HIGROMETR Z ZEGAREM DM-302

INSTRUKCJA OBSŁUGI

I. Główne cechy

1. Trzyliniowy wyświetlacz LCD, na którym wyświetlana jest godzina (lub data), temperatura wewnętrzna i wilgotność względna.
2. Wyświetlacz godziny, daty.
3. Dzienny alarm.
4. Zegar w systemie 12/24 godzinnym.
5. Dźwięk naciśnięcia przycisku.
6. Wyświetlanie temperatury w skali °C/°F.
7. Wyświetlanie stopnia wilgotności i komfortu.
8. Wyświetlanie najwyższej i najniższej zmierzonej temperatury i wilgotności względnej z możliwością przywoływania danych z pamięci i kasowania pamięci.
9. Urządzenie posiada możliwość zawieszenia na ścianie lub postawienia na stole.

Termo-higrometr może być używany w biurach i domach monitorując na bieżąco warunki w jakich pracujesz, uczysz się czy mieszkasz podając aktualny poziom komfortu.

II. Specyfikacje

1. Zakres pomiaru temperatury: -50°C (-58°F) ~ 70°C (158°F)
2. Rozdzielczość temperatury: 0.1°C (0.2°F)
3. Dokładność pomiaru temperatury: ±1°C (1.8°F)
4. Zakres pomiaru wilgotności: 10% ~ 99% wilgotności względnej.
5. Rozdzielczość wilgotności: 1%
6. Dokładność pomiaru wilgotności: ±5% wilgotności względnej
7. Zasilanie: Bateria 1.5V (AAA)

III. Funkcje przycisków

1. Przycisk „MODE”: Każdorazowe naciśnięcie przycisku powoduje zmianę trybu pracy, między trybem wyświetlania godziny i trybem wyświetlania alarmu. Przycisk ten służy również do ustawienia godziny i alarmu.
2. Przycisk „ADJ”: Służy do włączania i wyłączania alarmu, wyświetlania bieżącej godziny i daty.
3. Przycisk „°C/°F”: zmienia skalę wyświetlanej temperatury
4. Przycisk „MEMORY”: wyświetla odpowiednio maksymalną lub minimalną temperaturę i wilgotność. Pamięć temperatury i wilgotności można skasować.

IV. Początkowy stan wyświetlacza

1. Godzina (pierwsza linia wyświetlacza): AM12:00, system 12 godzinny.
2. Data (pierwsza linia wyświetlacza): 1_M1_D (M oznacza miesiąc, D oznacza datę).
3. Temperatura (druga linia wyświetlacza): wyświetlana i zapamiętywana jest początkowo zmierzona temperatura w °C.
4. Wilgotność (trzecia linia wyświetlacza): wyświetlana i zapamiętywana jest początkowo zmierzona wilgotność.

V. Obsługa urządzenia

1. Przed rozpoczęciem używania termo-higrometru zdejmij pokrywę pojemnika na baterię w kierunku oznaczonym strzałką i usuń zabezpieczenie baterii, a następnie zamknij pokrywę. Zdejmij folię ochronną z wyświetlacza LCD. Po wykonaniu tych czynności urządzenie jest gotowe do pracy.
2. Ustawianie godziny i daty: możesz wybrać 12 lub 24 godzinny system wyświetlania czasu i ustawić datę oraz godzinę:
 - 1) Upewnij się, że na pierwszej linii wyświetlacza LCD pokazana jest bieżąca godzina (UWAGA: Jeśli miga symbol „:”, to oznacza, że wyświetlana jest bieżąca godzina, jeśli symbol „:” nie miga, to znaczy, że wyświetlany jest czas alarmu.)
 - 2) Naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przez 2 sekundy przycisk „MODE”, co spowoduje wejście w tryb ustawiania zegara. Na wyświetlaczu zacznie migać symbol „:” oraz liczba określająca minuty. Naciskanie przycisku „ADJ” spowoduje zwiększanie wartości minut o 1. Jeśli naciśniesz i przytrzymasz wciśnięty przez 2 sekundy przycisk „ADJ”, to wartość minut zwiększać się będzie w tempie 8Hz.
 - 3) Naciśnij ponownie przycisk „MODE”. Na wyświetlaczu zacznie migać symbol „:” oraz liczba określająca godzinę. Naciskanie przycisku „ADJ” spowoduje zwiększanie wartości godziny o 1. Jeśli naciśniesz i przytrzymasz wciśnięty przez 2 sekundy przycisk „ADJ”, to wartość godziny zwiększać się będzie w tempie 8Hz.
 - 4) Kolejne naciśnięcie przycisku „MODE” spowoduje wyświetlenie symbolu „12hr” („12” będzie migać, co oznacza 12 godzinny system wyświetlania czasu.). Naciśnięcie przycisku „ADJ” spowoduje przełączenie na system 24 godzinny (na wyświetlaczu pojawi się symbol „24hr”).
 - 5) Naciśnij przycisk „MODE” po raz kolejny, żeby wejść w tryb ustawiania miesiąca. Jednokrotne naciśnięcie przycisku „ADJ” zmianę miesiąca na kolejny. Naciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sekundy przycisku „ADJ” spowoduje szybką zmianę miesięcy w tempie 8Hz.
 - 6) Naciśnij przycisk „MODE” po raz kolejny, żeby wejść w tryb ustawiania daty. Naciśnięcie przycisku „ADJ” spowoduje szybką zmianę daty w tempie 8Hz.

- 7) Kolejne naciśnięcie przycisku „MODE” spowoduje powrót do wyświetlania bieżącej godziny.
3. Ustawianie czasu alarmu
 - 1) Upewnij się, że na pierwszej linii wyświetlacza LCD pokazana jest bieżący czas alarmu.
 - 2) Naciśnięcie i przytrzymanie wciśniętego przez 2 sekundy przycisku „MODE” spowoduje wejście w tryb ustawiania czasu alarmu. Na wyświetlaczu zacznie migać liczba określająca minuty i pojawi się symbol „🔔” (symbol ten oznacza, że alarm jest włączony). Naciskanie przycisku „ADJ” spowoduje zwiększanie wartości godziny o 1. Jeśli naciśniesz i przytrzymasz wciśnięty przez 2 sekundy przycisk „ADJ”, to wartość minut zwiększać się będzie w tempie 8Hz.
 - 3) Naciśnij ponownie przycisk „MODE”. Na wyświetlaczu zacznie migać liczba określająca godzinę. Naciskanie przycisku „ADJ” spowoduje zwiększanie wartości godziny o 1. Jeśli naciśniesz i przytrzymasz wciśnięty przez 2 sekundy przycisk „ADJ”, to wartość godziny zwiększać się będzie w tempie 8Hz.
 - 4) Kolejne naciśnięcie przycisku „MODE” spowoduje powrót do wyświetlania bieżącego czasu alarmu.
 4. Uruchamianie alarmu dziennego oraz wyświetlanie właściwego czasu
 - 1) Upewnij się, że na pierwszej linii wyświetlacza LCD pokazana jest bieżący czas alarmu.
 - 2) Naciśnij jednokrotnie przycisk „ADJ”. Na wyświetlaczu pojawi się symbol „🔔” oznaczający, że alarm jest włączony i będzie uruchamiał się każdego dnia o ustawionej godzinie. Naciśnięcie przycisku po uruchomieniu się alarmu spowoduje wyłączenie sygnału dźwiękowego. Jeśli nie naciśniesz żadnego przycisku, to alarm wyłączy się po upływie 1 minuty.
 - 3) Naciśnij ponownie przycisk „ADJ”. Na wyświetlaczu pojawi się symbol „📅” oznaczający włączenie trybu wyświetlania właściwego czasu. Po podaniu czasu miernik wyda podwójny dźwięk.
 - 4) Naciśnij po raz kolejny przycisk „ADJ”. Na wyświetlaczu pojawią się symbole „🔔” i „📅”, co oznacza, że alarm i tryb wyświetlania właściwego czasu jest włączony. Miernik będzie uruchamiał alarm i podawał właściwy czas codziennie.
 - 5) Naciśnij po raz kolejny przycisk „ADJ”. Z wyświetlacza znikną symbole „🔔” i „📅” oznaczając wyłączenie alarmu i trybu podawania właściwego czasu. Miernik nie będzie uruchamiał alarmu ani podawał właściwego czasu, a wyświetlacz powróci do pierwotnego stanu.
 - 6) Naciśnij przycisk „MODE”, żeby powrócić do trybu wyświetlania zegara.
 5. Wyświetlanie daty
 - 1) Upewnij się, że na pierwszej linii wyświetlacza LCD pokazana jest bieżąca godzina.

- 2) Naciśnięcie przycisku „ADJ” spowoduje wyświetlenie daty. Jeśli nie naciśniesz żadnego przycisku przez 3 sekundy, to wyświetlacz powróci do trybu wyświetlania bieżącej godziny.
6. Zmiana jednostki wyświetlanej temperatury (°C/°F)
Możesz zmienić jednostkę temperatury pomiędzy stopniami Celsjusza i stopniami Fahrenheita za pomocą przycisku „°C/°F”). Na wyświetlaczu widoczny będzie odpowiedni symbol wybranej jednostki.
7. Wyświetlanie maksymalnej/minimalnej temperatury i wilgotności
 - 1) Naciśnij jednokrotnie przycisk „MEMORY”, co spowoduje wyświetlenie maksymalnej temperatury i wilgotności oraz pojawienie się na wyświetlaczu symbolu „MAX”.
 - 2) Kolejne naciśnięcie przycisku „MEMORY” spowoduje wyświetlenie minimalnej temperatury i wilgotności oraz pojawienie się na wyświetlaczu symbolu „MIN”.
 - 3) Naciśnij przycisk „MEMORY” po raz kolejny, żeby powrócić do trybu wyświetlania bieżącej temperatury i wilgotności.
 - 4) Naciśnięcie i przytrzymanie wciśniętego przez 2 sekundy przycisku „MEMORY” spowoduje wykasowanie pamięci maksymalnej i minimalnej temperatury oraz wilgotności.
8. Wyświetlanie stopnia komfortu
 - 1) Gdy wartość temperatury wynosi od 20°C do 26°C (68°F do 78.8°F), a wilgotności względnej od 50% do 70%, to na wyświetlaczu pokazany jest symbol „COMFORT”, co oznacza, że warunki otoczenia są optymalne.
 - 2) Jeśli wilgotność względna jest większa niż 70%, to niezależnie od wartości temperatury na wyświetlaczu pokaże się symbol „WET”, co oznacza, że w otoczeniu panuje zbyt duża wilgotność.
 - 3) Jeśli wilgotność względna jest mniejsza niż 50%, to niezależnie od wartości temperatury na wyświetlaczu pokaże się symbol „DRY”, co oznacza, że otoczenie jest zbyt suche.
 - 4) Jeśli wartość temperatury jest niższa niż 20°C (68°F) lub wyższa niż 26°C (78.8°F), a wilgotność względna wynosi od 50% do 70% to na wyświetlaczu nie ma żadnego symbolu komfortu.
9. Ustawianie termo-higrometru na stole
Żeby ustawić przyrząd na płaskiej powierzchni musisz wysunąć podstawkę znajdującą się z tyłu termo-higrometru.
10. Wieszanie termo-higrometru na ścianie
Jeśli chcesz powiesić przyrząd na ścianie, wykonaj następujące czynności:
 1. Wkręć w wybranym miejscu w ścianę śrubę tak, żeby wystawała na około 3.5mm.
 2. Powieś przyrząd na śrubie.

VI. Konserwacja i szczegóły dotyczące użytkowania

1. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie. W przypadku zamoczenia przyrządu wytrzyj go natychmiast i dokładnie wysusz. Płyny zawierające różne substancje mogą spowodować korozję wewnętrznych układów termohigrometru.
2. Utrzymuj urządzenie w czystości. Co jakiś czas możesz przetrzeć obudowę wilgotną ściereczką. Nie używaj chemicznych środków czyszczących, które mogą być żrące.
3. Jeśli dokonasz zmian w elementach wewnętrznych urządzenia, to może ono przestać właściwie funkcjonować.
4. Jeśli wyświetlacz jest nieczytelny, to może oznaczać, że baterie zostały wyczerpane lub zainstalowane niezgodnie z oznaczoną biegunowością.
5. Jeśli baterie są nieużywane przez dłuższy czas, to mogą wylać powodując uszkodzenie urządzenia. Nie wyrzucaj wyczerpanych baterii – dbaj o środowisko.