



TERMOHIGROMETR-ZEGAR POKOJOWY

ETP101A

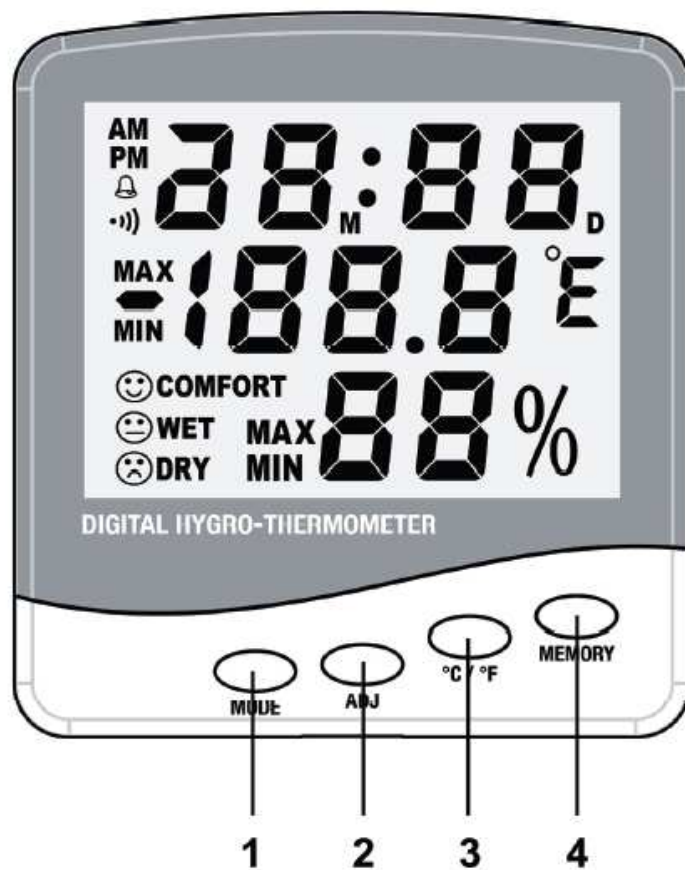
1. WPROWADZENIE

Urządzenie to jest wielofunkcyjnym, cyfrowym miernikiem przeznaczonym do pomiarów temperatury i wilgotności. Ponadto wskazuje aktualny czas i datę oraz określa, czy panujące warunki środowiskowe są komfortowe, czy też jest zbyt wilgotno lub sucho. Dostępne są funkcje alarmu, dzwonka godzinowego, wyboru formatu 12/24h, wyboru jednostki pomiaru temperatury (°C/°F), rejestracji temperatury oraz wilgotności maksymalnej i minimalnej. Obsługa urządzenia jest bardzo prosta.

Funkcje:

- Wskazanie aktualnego czasu i daty
- Alarm czasowy (budzik)
- Dzwonek godzinowy
- Zegar 12/24h
- Pomiar temperatury w °C / °F
- Pomiar wilgotności względnej RH i wskazanie poziomu komfortu cieplnego
- Rejestracja temperatury i wilgotności maksymalnej i minimalnej

2. PANEL PRZEDNI



1. Przycisk „MODE”

- Zmiana wyświetlanej informacji: zegar (czas) lub czas alarmu
- Wejście lub wyjście z trybu edycji ustawień zegara i daty lub wybór żądanej pozycji do zmiany
- Wejście lub wyjście z trybu edycji ustawień alarmu lub wybór żądanej pozycji do zmiany

2. Przycisk „ADJ”

- Zmiana wybranego parametru
- Ustawienie funkcji alarmu
- Wyświetlenie bieżącej daty

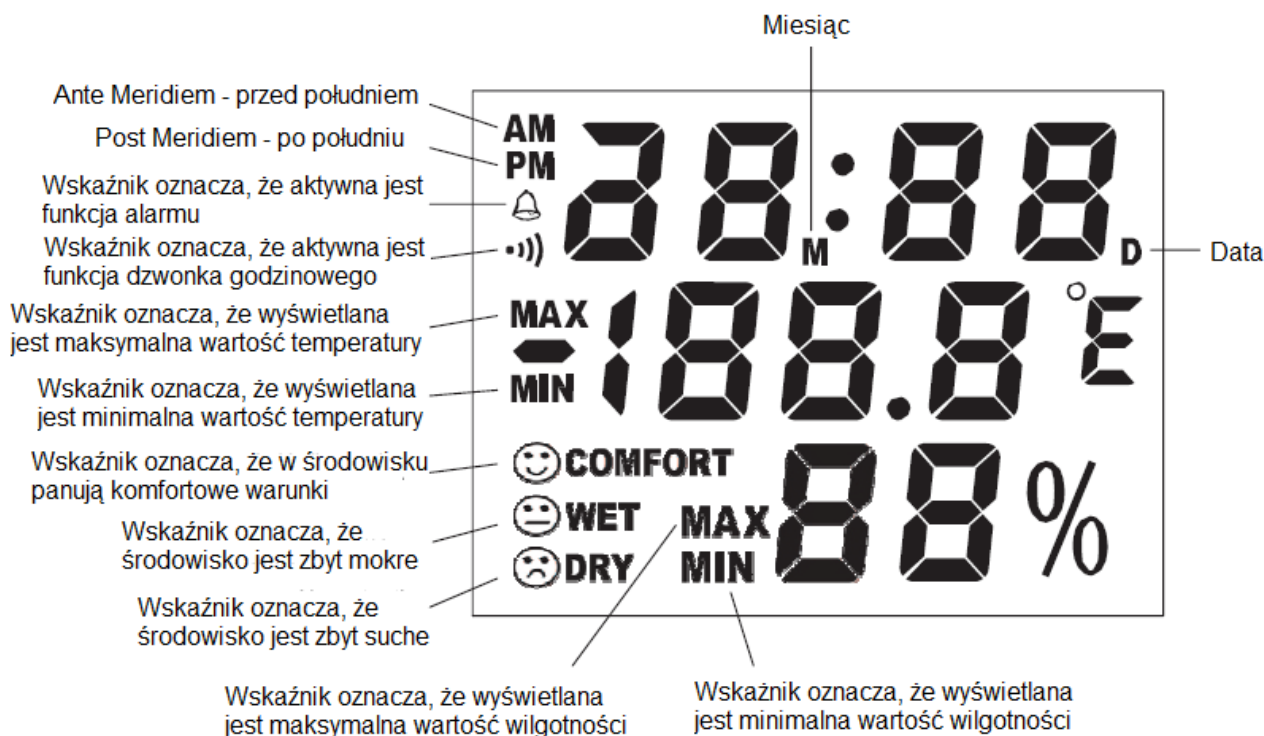
3. Przycisk „°C/°F”

- Przełączanie jednostki temperatury „°C/°F”

4. Przycisk „MEMORY”

- Wyświetlanie maksymalnej temperatury i wilgotności
- Wyświetlanie minimalnej temperatury i wilgotności
- Wykasowanie z pamięci wszystkich odczytów temperatury i wilgotności

3. WYŚWIETLACZ



4. OBSŁUGA

Włączanie termohigrometru

Po prawidłowym włożeniu baterii termohigrometr włączy się automatycznie. Na ok. 3s wyświetlą się wszystkie segmenty wyświetlacza, a następnie termohigrometr przejdzie do trybu normalnej pracy. W górnej części ekranu wyświetlany jest czas, w centralnej temperatura, a w dolnej wilgotność względna.

Ustawianie czasu i daty

W trybie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przez ok. 3s przycisk „MODE”. Termohigrometr przejdzie do trybu ustawień czasu i daty. Wartość minutowa zacznie migać. Przy pomocy przycisku „ADJ” zwiększyć wartość minut. Przy ciągłym naciskaniu po osiągnięciu najwyższej wartości odliczanie zacznie się na nowo od najmniejszej wartości minutowej.

Po zakończeniu ustawiania wartości minutowej nacisnąć chwilowo przycisk „MODE”. Migać zacznie wartość godzinowa. Przy pomocy przycisku „ADJ” zwiększyć wartość godzin. Przy ciągłym naciskaniu po osiągnięciu najwyższej wartości odliczanie zacznie się na nowo od najmniejszej wartości godzinowej.

Po zakończeniu ustawiania wartości godzinowej nacisnąć chwilowo przycisk „MODE”. W górnej części ekranu zaczną migać wartości „12h” i „24h”. Przy pomocy przycisku „ADJ” wybrać ustawienie formatu „12h” lub „24h”.

Po ustawieniu formatu wyświetlania godziny nacisnąć chwilowo przycisk „MODE”. W górnej części ekranu pojawi się data z migającą wartością miesiąca. Przy pomocy przycisku „ADJ” zwiększyć wartość o kolejny miesiąc. Przy ciągłym naciskaniu po osiągnięciu ostatniego miesiąca odliczanie zacznie się na nowo od pierwszego miesiąca.

Po ustawieniu miesiąca nacisnąć chwilowo przycisk „MODE”. Migać zacznie wartość dnia. Przy pomocy przycisku „ADJ” zwiększyć wartość o kolejny dzień. Przy ciągłym naciskaniu po osiągnięciu ostatniego dnia odliczanie zacznie się na nowo od pierwszego dnia.

Po ustawieniu dnia nacisnąć chwilowo przycisk „MODE”. Termohigrometr wróci do trybu normalnej pracy.

Uwagi:

1. Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty w ciągu 1min, termohigrometr wróci do trybu normalnej pracy.
2. Gdy na ekranie miga zmieniany parametr można przytrzymać przycisk „ADJ”, aby szybciej zmieniała się jego wartość.

Ustawienie czasu alarmu

W trybie normalnej pracy nacisnąć chwilowo przycisk „MODE”. W górnej części ekranu wyświetli się czas alarmu. Nacisnąć i przytrzymać przez ok. 3s przycisk „MODE”. Wartość minutowa alarmu zacznie migać. Przy pomocy przycisku „ADJ” zwiększyć wartość minut. Przy ciągłym naciskaniu po osiągnięciu najwyższej wartości odliczanie zacznie się na nowo od najmniejszej wartości minutowej.

Po zakończeniu ustawiania wartości minutowej nacisnąć chwilowo przycisk „MODE”. Migać zacznie wartość godzinowa alarmu. Przy pomocy przycisku „ADJ” zwiększyć wartość godzin. Przy ciągłym naciskaniu po osiągnięciu najwyższej wartości odliczanie zacznie się na nowo od najmniejszej wartości godzinowej.








Po ustawieniu alarmu nacisnąć dwukrotnie chwilowo przycisk „MODE”. Termohigrometr wróci do trybu normalnej pracy.

Uwagi:

1. Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty w ciągu 1min, termohigrometr wróci do trybu normalnej pracy.
2. Gdy na ekranie miga zmieniany parametr można przytrzymać przycisk „ADJ”, aby szybciej zmieniała się jego wartość.

Ustawienie funkcji alarmu i dzwonka godzinowego

W trybie normalnej pracy nacisnąć chwilowo przycisk „MODE”. W górnej części ekranu wyświetli się czas alarmu. Przy pomocy przycisku „ADJ” przełączyć między następującymi ustawieniami:

Aktywowanie funkcji alarmu (pojawi się ) -> Aktywowanie funkcji dzwonka godzinowego (pojawi się ) i dezaktywowanie funkcji alarmu (zniknie ) -> Aktywowanie funkcji alarmu i dzwonka godzinowego (pojawi się  oraz ) -> Dezaktywowanie funkcji alarmu i dzwonka godzinowego (zniknie  oraz )

Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty w ciągu 1min, termohigrometr wróci do trybu normalnej pracy. Można chwilowo nacisnąć przycisk „MODE”, aby wrócić do trybu normalnej pracy.

Wyświetlanie daty

W trybie normalnej pracy nacisnąć chwilowo przycisk „ADJ”. W górnej części ekranu na 3s pojawi się data, następnie higrometr wróci do trybu normalnej pracy.

Wyświetlanie zarejestrowanych wartości maksymalnych i minimalnych

Nacisnąć chwilowo przycisk „MEMORY”. Na ekranie wyświetli się maksymalna zarejestrowana wartość temperatury i wilgotności. Przy obydwu wartościach pojawią się wskaźniki „MAX”.

Nacisnąć ponownie przycisk „MEMORY”. Na ekranie wyświetli się minimalna zarejestrowana wartość temperatury i wilgotności. Przy obydwu wartościach pojawią się wskaźniki „MIN”.

Nacisnąć ponownie przycisk „MEMORY”. Na ekranie pojawi się bieżąca wartość temperatury i wilgotności.

W celu wykasowania z pamięci wszystkich odczytów temperatury i wilgotności należy nacisnąć i przytrzymać przez ok. 3s przycisk „MEMORY”, gdy na ekranie wyświetlane są maksymalne lub minimalne zarejestrowane wartości temperatury i wilgotności.

Po wykasowaniu odczytów termohigrometr zacznie od nowa rejestrować maksymalne/minimalne wartości temperatury i wilgotności.


Uwagi:

1. Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty w ciągu 1min, termohigrometr wróci do trybu normalnej pracy.
2. W trakcie wymiany baterii lub gdy odłączono zasilanie od termohigrometru na dłuższą chwilę wszystkie zarejestrowane dane zostaną automatycznie wykasowane z pamięci i po ponownym włączeniu termohigrometru rejestracja rozpocznie się na nowo.


Wybór jednostki temperatury

Nacisnąć przycisk „°C/°F”, aby przełączyć jednostkę temperatury

Funkcja alarmu

Jeśli funkcja alarmu jest aktywna (na ekranie widoczny jest wskaźnik ) termohigrometr zacznie wydawać sygnał dźwiękowy o ustawionej porze. Sygnał będzie aktywny przez 1min. Wyłączyć sygnał można naciskając jakikolwiek przycisk.

Funkcja dzwonka godzinowego


Jeśli funkcja dzwonka godzinowego jest aktywna (na ekranie widoczny jest wskaźnik ) termohigrometr wyda dwukrotny sygnał dźwiękowy na początku każdej godziny.


Wskazania komfortu środowiska

1. Gdy temperatura zawiera się w zakresie 20°C ~ 26,9°C (68°F ~ 80,4°F) oraz wilgotność względna zawiera się w zakresie 50% ~ 70%, na wyświetlaczu widoczny jest symbol

„ **COMFORT**”. Oznacza to, że panujące warunki środowiskowe są komfortowe.

2. Gdy wilgotność względna jest wyższa niż 70%, na wyświetlaczu widoczny jest symbol

„ **WET**”. Oznacza to, że panuje zbyt duża wilgotność powietrza.

3. Gdy wilgotność względna jest niższa niż 50%, na wyświetlaczu widoczny jest symbol „ **DRY**”. Oznacza to, że panuje zbyt mała wilgotność powietrza (zbyt suche powietrze).

4. Gdy temperatura jest niższa niż 20°C (68°F) lub wyższa niż 26,9°C (80,4°F), a wilgotność względna zawiera się w zakresie 50-70% na ekranie nie pojawi się żadne wskazanie dotyczące komfortu.

5. WYMIANA BATERII

Gdy barwa cyfr i wskaźników na ekranie staje się jaśniejsza lub termohigrometr działa nieprawidłowo, oznacza to, że należy niezwłocznie wymienić baterie.

W celu wymiany baterii należy zdjąć pokrywę komory baterii przesuwając ją w dół. Wymienić wyczerpaną baterię na nową tego samego typu. Zwrócić uwagę na poprawną polaryzację baterii. Założyć z powrotem pokrywę komory baterii.

6. SPECYFIKACJA

Temperatura pracy: -10°C~50°C

Temperatura przechowywania: -10°C~60°C

Rozdzielczość temperatury: 0,1°C

Dokładność pomiaru temperatury: $\pm 1,0^\circ\text{C}$

Próbkowanie: co 10s

Zakres pomiaru wilgotności względnej: 10%~99%

Dokładność pomiaru wilgotności: $\pm 5\%$ RH (dla wilgotności 40%RH~70%RH, przy 20°C)

$\pm 7\%$ RH (dla wilgotności <40%RH lub >70%RH, przy 20°C)

Rozdzielczość wilgotności: 1%

Bateria: 1,5V AAA, 1szt.

Wymiary: 108 x 23 x 101mm (szer x gł x wys)

Masa: ok. 125g (z baterią)

7. UWAGI

1. Jeśli termohigrometr zacznie działać nieprawidłowo należy niezwłocznie wymienić baterię
2. Nie używać termohigrometru w temperaturze poniżej -10°C lub powyżej 50°C
3. Nie używać termohigrometru jeśli jest uszkodzony lub działa nieprawidłowo.

8. OCHRONA ŚRODOWISKA



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie

odpadami.

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

MM:2023-06-23

ETP101A nr kat. 111287
TERMO-HIGROMETR-ZEGAR
POKOJOWY

Wyprodukowano w Chinach
Importer: BIALL Sp. z o.o.
ul. Barniewicka 54c
80-299 Gdańsk
www.biall.com.pl