INSTRUKCJA OBSŁUGI
TERMO-HIGROMETR-ZEGAR POKOJOWY
ETP101

1. WPROWADZENIE

Urządzenie to jest wielofunkcyjnym miernikiem przeznaczonym do pomiarów temperatury i wilgotności. Ponadto może wskazać aktualny czas i datę oraz określić, czy panujące warunki środowiskowe są komfortowe, czy też jest zbyt wilgotno lub sucho. Dostępne są funkcje alarmu, wyboru jednostki pomiaru temperatury, rejestracji temperatury oraz wilgotności maksymalnej i minimalnej. Obsługa urządzenia jest bardzo prosta.

Funkcje

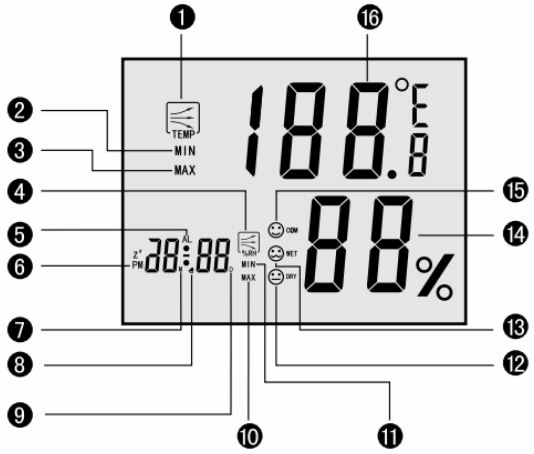
- Pomiar temperatury ºC / ºF
- Pomiar wilgotności względnej RH i wskazanie poziomu komfortu cieplnego
- Wskaźnik tendencji zmian temperatury i wilgotności względnej RH w czasie rzeczywistym
- Wskazania aktualnego czasu i daty
- Zegar 12/24h
- Alarm czasowy (budzik)

2. SPECYFIKACJA

Temperatura pracy	-10ºC ~ 50ºC
Temperatura przechowywania	-10ºC ~ 60ºC
Rozdzielczość wskaz. temperatury:	0,1ºC
Dokładność wskaz. temperatury:	±1ºC
Zakres pomiarów wilgotności względnej RH:	20% ~ 90%
Rozdzielczość wskaz. wilgotności względnej RH:	1%
Próbkowanie:	co 10 sekund
Odpowiedź po resecie:	Wszystkie segmenty wyświetlacza podświetlone przez 3s, potwierdzone dźwiękiem brzęczyka
Zasilanie:	1,5V: bateria LR03, AAA – 1 szt.
Wymiary (szer x gł x wys) i masa:	108 x 23 x 101 [mm], 130g (z baterią)

2. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

Wyświetlacz LCD



1. Wskaźnik tendencji zmian temperatury
2. Temperatura minimalna
3. Temperatura maksymalna
4. Wskaźnik tendencji zmian wilgotności względnej RH
5. Wskazanie czasu alarmu (również w trybie edycji czasu alarmu)
6. PM – Po południu (ang.Post Meridiem; tryb 12-godz.)
7. Miesiąc
8. Wskaźnik włączonej funkcji alarmu
9. Dzień
10. Wilgotność maksymalna
11. Wilgotność minimalna
12. Środowisko jest zbyt suche (zbyt niska wilgotność powietrza)
13. Środowisko jest zbyt wilgotne (zbyt wysoka wilgotność powietrza)
14. Wskazanie wilgotności względnej RH
15. Wskaźnik komfortu cieplnego
16. Wskazanie temperatury

Przyciski

Reset
- Kasowanie wszystkich ustawień i powrót do stanu fabrycznego

Mode
- Zmiana wyświetlanej informacji: zegar (czas) lub data
- Wejście do edycji ustawień zegara
- W trybie edycji ustawień zegara przejście do edycji następnej pozycji (wartości)

Set Alm
- Zmiana wartości migoczącej pozycji (wartości)
- Aktywacja / wyłączenie funkcji alarmu

Alm / Clear
- Wyświetlenie ustawionego czasu alarmu
- Usunięcie aktualnie wyświetlonej wartości minimalnej lub maksymalnej temperatury oraz wilgotności

Max./Min.
- Wyświetlenie wartości maksymalnej lub minimalnej temperatury i wilgotności
- Powrót do wskazywania aktualnych wartość i temperatury i wilgotności

ºC / ºF (panel tylny)
- Zmiana jednostki wskazań temperatury ºC lub ºF
- Zmiana trybu wyświetlania zegara (12/24h)

3. OBSŁUGA

3.1 RESET

Wcisnąć przycisk „RESET”, aby usunąć wszystkie ustawienia i przywrócić urządzenie do stanu fabrycznego (domyślnie: godzina 12:00 w trybie 24-godzinnym, data: 1-01 /pierwszy stycznia/).

3.2 USTAWIENIA CZASU I DATY

Upewnić się, że na wyświetlaczu wskazywany jest aktualny czas.

3.2 USTAWIENIA CZASU I DATY

Upewnić się, że na wyświetlaczu wskazywany jest aktualny czas.
- Wcisnąć przycisk „Mode”, aby przejść między wyświetlaniem aktualnego czasu a datą. Jeśli wskazywana jest data, na wyświetlacz automatycznie wróci wskazanie czasu po około 8s.
- Aby wejść w tryb edycji ustawień zegara, należy wcisnąć i przytrzymać przycisk „Mode”, aż wskazanie godziny na zegarze zacznie migotać. Migoczące wskazanie może być edytowane za pomocą przycisku „Set Alm” (dłuższe przytrzymanie spowoduje szybsze zmiany). Wciśnięcie przycisku „Mode” powoduje przejście między wskazaniami: godziny > minuty > miesiąc > dzień > opuszczenie edycji.
  Jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 8s, nastąpi powrót do wyświetlania czasu.

3.3 ALARM (BUDZIK)

W trybie wyświetlania aktualnego czasu lub daty wciśnięcie przycisku „Set Alm” powoduje aktywację lub wyłączenie funkcji alarmu. Jeśli funkcja alarmu jest aktywna, na wyświetlaczu widoczny jest symbol .

3.4 EDYCJA USTAWIEŃ ZEGARA I ALARMU

Aby wyświetlić ustawiony czas alarmu, należy wcisnąć przycisk „Alm/Clear” – na wyświetlaczu pojawi się wskazanie czasu alarmu oraz symbol „AL”.
Aby wejść w tryb edycji czasu alarmu, należy wcisnąć i przytrzymać przycisk „Alm/Clear”, aż wskazanie godziny czasu alarmu zacznie migotać. Wciskanie przycisku „Set Alm” powoduje zmiany migoczącego wskazania (dłuższe przytrzymanie spowoduje szybsze zmiany).
W trybie edycji czasu alarmu wciskanie przycisku „Alm/Clear” powoduje przejście między wskazaniami: godziny > minuty > opuszczenie edycji.

3.5 WYŁĄCZENIE ALARMU W TRAKCIE JEGO TRWANIA

Jeśli włączona jest funkcja alarmu (budzika), to w ustawionym czasie urządzenie zacznie emitować dźwięk brzęczyka przez jedną minutę. Alarm można przerwać wciskając dowolny przycisk.

3.6 TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA

W normalnym stanie na wyświetlaczu wskazana jest aktualna wartość temperatury i wilgotności względnej.
Wciśnięcie przycisku „Max./Min." powoduje wyświetlenie maksymalnych wartości temperatury i wilgotności względnej, zarejestrowanych od czasu ostatniego kasowania tych wartości. Na wyświetlaczu widoczny jest symbol „MAX".
Ponowne wciśnięcie przycisku „Max./Min." powoduje wyświetlenie minimalnych wartości temperatury i wilgotności względnej, zarejestrowanych od czasu ostatniego kasowania tych wartości. Na wyświetlaczu widoczny jest symbol „MIN".
Ponowne (trzecie) wciśnięcie przycisku „Max./Min." powoduje z powrotem wyświetlenie aktualnych wartości temperatury i wilgotności względnej.
Podczas, gdy na wyświetlaczu widoczne są maksymalne lub minimalne wartości temperatury i wilgotności względnej, wciśnięcie przycisku „Alm/Clear" spowoduje wykasowanie wyświetlanych wartości. Po 3 sekundach miernik powróci do wyświetlania aktualnych wskazań.

3.7 JEDNOSTKI TEMPERATURY

W normalnym stanie, w trybie wyświetlania czasu lub daty chwilowe wciśnięcie przycisku „ºC/ºF" (na tylnym panelu) spowoduje zmianę jednostki wyświetlania między ºC a ºF.

3.8 TRYB WYŚWIETLANIA CZASU (12/24h)

W normalnym stanie, w trybie wyświetlania czasu lub daty wciśnięcie przycisku „ºC/ºF" (na tylnym panelu) na ponad 2s spowoduje przełączenie trybu wyświetlania czasu między trybem 12- i 24-godzinnym. Zmiana zostanie zasygnalizowana dźwiękiem brzęczyka. W trybie 12-godzinnym, godziny popołudniowe wskazywane są symbolem „PM".

3.9 WSKAŹNIKI

Wskaźniki komfortu cieplnego
Podczas, gdy temperatura zawiera się w zakresie 20ºC ~ 26ºC (60ºF ~ 78,8ºF) oraz wilgotność względna zawiera się w zakresie 40% ~ 70%, na wyświetlaczu widoczny jest symbol „ COM".
Oznacza to, że panujące warunki środowiskowe są komfortowe.
Podczas, gdy wilgotność względna zawiera się w zakresie 70% ~ 90%, na wyświetlaczu widoczny jest symbol „ WET". Oznacza to, że panuje zbyt duża wilgotność powietrza (duża wilgoć).
Podczas, gdy wilgotność względna zawiera się w zakresie 20% ~ 40%, na wyświetlaczu widoczny jest symbol „ DRY". Oznacza to, że panuje zbyt mała wilgotność powietrza (zbyt suche powietrze).
Jeśli wilgotność względna zawiera się w przedziale 40% ~ 70%, a temperatura powietrza nie mieści się w zakresie 20ºC ~ 26ºC, nie będzie wyświetlony żaden wskaźnik.

Wskazanie przekroczenia zakresu
Podczas, gdy wilgotność względna jest niższa niż 20%, na wyświetlaczu pojawi się symbol „Lo%".
Podczas, gdy wilgotność względna jest wyższa niż 90%, na wyświetlaczu pojawi się symbol „HI%".

Wskaźniki tendencji zmian temperatury i wilgotności względnej
Jeśli aktualna temperatura jest wyższa niż temperatura w poprzednim okresie (okres wynosi 10s), na wyświetlaczu pojawi się symbol „ ".
Symbol „ " oznacza, że temperatura nie zmieniła się względem poprzedniego okresu.
Symbol „ " oznacza, że aktualne wskazanie jest niższe względem poprzedniego okresu.
Analogiczne wskazania mają miejsce w przypadku zmian wilgotności względnej.

WSKAZÓWKA

Podczas, gdy wskazanie migocze, można je zmienić przyciskiem „Set Alm". Po czasie 8s bezczynności na wyświetlacz powraca wskazanie aktualnego czasu, niezależnie od wcześniej używanej funkcji.

UWAGA!

Jeśli urządzenie przestaje prawidłowo działać, należy wcisnąć przycisk „RESET" na tylnym panelu. Jeśli wciśnięcie przycisku „RESET" nie przynosi efektu, należy wymienić baterię na nową tego samego typu (1,5V AAA, LR03 – 1 szt.)
Należy pamiętać, że zakres temperatury pracy miernika wynosi: -10ºC ~ 50ºC.

4. 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.

WER. 2009-05-29 WF

ETP101 nr kat. 111218

TERMO-HIGROMETR-ZEGAR POKOJOWY

Wyprodukowano w Chinach
Dystrybutor: ART-MED.
ul.Sternicza 42
01-350 Warszawa
www.art-med-sklep.com