

# TEPLOMER S VHLKOMEROM A HODINAMI DM-302

## NÁVOD NA OBSLUHU

### I. Hlavné vlastnosti

1. Trojriadkový LCD displej, na ktorom je zobrazený čas (alebo dátum), vnútorná teplota a relatívna vlhkosť.
2. Displej času, dátumu.
3. Budík
4. Hodiny v systéme 12/24 hodín.
5. Zvuk tlačidiel
6. Zobrazenie teploty na stupnici °C/°F.
7. Zobrazenie stupňa vlhkosti a vlhkosného komfortu.
8. Zobrazenie najvyššej a najnižšej nameranej teploty a relatívnej vlhkosti s možnosťou vyvolania údajov z pamäte a mazania pamäte.
9. Zariadenie je možné zavesiť na stenu alebo postaviť na stole.

Teplomér s vlhkomerom môže byť používaný v kanceláriách aj domácnostiach, priebežne sleduje podmienky, v ktorých pracujete, študujete alebo bývate, a uvádza aktuálny stav teplotného a vlhkosného komfortu.

### II. Špecifikácie

1. Merací rozsah teploty: -50 °C (-58 °F) ~ 70 °C (158 °F)
2. Teplotné rozlíšenie: 0,1 °C (0,2 °F)
3. Presnosť merania teploty: ±1 °C (1,8 °F)
4. Rozsah merania vlhkosti: 10 % ~ 99 % relatívnej vlhkosti.
5. Vlhkosné rozlíšenie: 1 %
6. Presnosť merania vlhkosti: ±5 % relatívnej vlhkosti
7. Napájanie: Batéria 1,5 V (AAA)

### III. Funkcie tlačidiel


1. Tlačidlo „MODE“ Každým stlačením tlačidla sa pohybujete medzi režimom zobrazenia času a režimom zobrazenia budíka. Toto tlačidlo slúži taktiež na nastavenie hodín a budíka.
2. Tlačidlo „ADJ“: Slúži na zapnutie budíka, zobrazenie aktuálneho času a dátumu.
3. Tlačidlo „°C/°F“: mení stupnicu pre zobrazenú teplotu.
4. Tlačidlo „MEMORY“: zobrazuje maximálnu alebo minimálnu teplotu a vlhkosť. Pamäť s nameranými hodnotami teploty a vlhkosti je možné vymazať.

#### IV. Počiatočný stav displeja







1. Hodina (prvý riadok displeja): AM12:00, systém 12-hodinový.
2. Dátum (prvý riadok displeja): 1<sub>M</sub>1<sub>D</sub> (M znamená mesiac, D znamená deň).
3. Teplota (druhý riadok displeja): na počiatku je zobrazená a uložená teplota nameraná v °C.
4. Vlhkosť (tretí riadok displeja): zobrazená a uložená je vlhkosť, ktorá bola nameraná na počiatku.

#### V. Obsluha zariadenia

1. Predtým, než začnete teplomer s vlhkomerom používať, odstráňte kryt schránky na batérie v smere vyznačenom šípkou, odstráňte ochranu batérií a následne zatvorte kryt. Odstráňte ochrannú fóliu z LCD displeja. Po vykonaní týchto činností je zariadenie pripravené na činnosť.
2. Nastavenie času a dátumu: môžete si vybrať medzi 12- alebo 24-hodinovým systémom zobrazenia času a nastaviť dátum a čas:
  - 1) Uistite sa, že na prvom riadku LCD displeja je zobrazený aktuálny čas (UPOZORNENIE: Ak bliká symbol „:“, znamená to, že je zobrazený aktuálny čas, ak symbol „:“ neblinká, znamená to, že je zobrazený čas budíka.)
  - 2) Stlačením a pridržením tlačidla „MODE“ na 2 sekundy vstúpite do režimu nastavenia hodín. Na displeji začne blikáť symbol „:“ a číslice, ktoré predstavujú minúty. Stlačením tlačidla „ADJ“ zvýšite hodnotu číslice o 1 minútu. Ak tlačidlo „ADJ“ pridržíte na 2 sekundy, hodnota číslic sa bude zvyšovať rýchlosťou 8 Hz.
  - 3) Stlačte znovu tlačidlo „MODE“. Na displeji začne blikáť symbol „:“ a číslice, ktoré predstavujú hodiny. Stlačením tlačidla „ADJ“ zvýšite hodnotu číslice o 1 hodinu. Ak tlačidlo „ADJ“ pridržíte na 2 sekundy, hodnota číslic sa bude zvyšovať rýchlosťou 8 Hz.
  - 4) Ďalším stlačením tlačidla „MODE“ zobrazíte symbol „12hr“ („12“ bude blikáť, čo znamená 12-hodinový režim zobrazenia času). Stlačením tlačidla „ADJ“ prepnete na 24-hodinový systém (na displeji sa objaví symbol „24hr“).
  - 5) Ďalším stlačením tlačidla „MODE“ vstúpite do režimu nastavenia mesiaca. Jedným stlačením tlačidla „ADJ“ zmeníte súčasný mesiac na nasledujúci. Stlačením a pridržením tlačidla „ADJ“ na 2 sekundy spôsobuje rýchlu zmenu mesiacov rýchlosťou 8 Hz.
  - 6) Ďalším stlačením tlačidla „MODE“ vstúpite do režimu nastavenia dňa. Stlačením tlačidla „ADJ“ budete rýchlo meniť deň rýchlosťou 8 Hz.
  - 7) Ďalším stlačením tlačidla „MODE“ sa vrátite k zobrazeniu aktuálneho času.
3. Nastavenie budíka
  - 1) Uistite sa, že na prvom riadku LCD displeja je zobrazený aktuálny čas budíka.

- 2) Stlačením a pridržením tlačidla „MODE“ na 2 sekundy vstúpite do režimu nastavenia budíka. Na displeji začne blikať číslica, ktorá predstavuje minúty, a objaví sa „“ (tento symbol znamená, že budík je zapnutý). Stlačením tlačidla „ADJ“ zvýšite hodnotu číslice o 1 minútu. Ak tlačidlo „ADJ“ pridržíte na 2 sekundy, hodnota číslic sa bude zvyšovať rýchlosťou 8 Hz.
- 3) Stlačte znovu tlačidlo „MODE“. Na displeji začne blikať číslica, ktorá predstavuje hodiny. Stlačením tlačidla „ADJ“ zvýšite hodnotu číslice o 1 hodinu. Ak tlačidlo „ADJ“ pridržíte na 2 sekundy, hodnota číslic sa bude zvyšovať rýchlosťou 8 Hz.
- 4) Ďalším stlačením tlačidla „MODE“ sa vrátite k zobrazeniu aktuálneho času budíka.

#### 4. Spustenie budíka a zobrazenie príslušného času

- 1) Uistite sa, že na prvom riadku LCD displeja je zobrazený aktuálny čas budíka.
- 2) Stlačte raz tlačidlo „ADJ“. Na displeji sa objaví symbol „“, ktorý označuje, že budík je zapnutý a bude sa zapínať každý deň v nastavenom čase. Stlačením tlačidla po spustení budíka vypnete zvukový signál. Ak nestlačíte žiadne tlačidlo, potom sa budík vypne po uplynutí 1 minúty.
- 3) Stlačte znovu tlačidlo „ADJ“. Na displeji sa objaví symbol „“, ktorý znamená zapnutie režimu pre zobrazenie príslušného času. Po tom, čo hodiny zobrazia čas, vydajú dvojité zvukové signály.
- 4) Ešte raz stlačte tlačidlo „ADJ“. Na displeji sa objavia symboly „“ a „“, čo znamená, že budík a režim zobrazenia príslušného času je zapnutý. Prístroj bude spúšťať budík a uvádzať príslušný čas každý deň.
- 5) Ešte raz stlačte tlačidlo „ADJ“. Z displeja zmiznú symboly „“ a „“, čo znamená, že budík a režim zobrazenia príslušného času sú vypnuté. Hodiny nebudú spúšťať budík ani uvádzať príslušný čas, displej sa vráti do prvotného stavu.
- 6) Stlačením tlačidla „MODE“ sa vrátite do režimu zobrazenia času.

#### 5. Zobrazenie dátumu

- 1) Uistite sa, že na prvom riadku LCD displeja je zobrazený aktuálny čas.
- 2) Stlačením tlačidla „ADJ“ zobrazíte dátum. Ak nestlačíte žiadne tlačidlo počas 3 sekúnd, potom sa displej vráti do režimu zobrazenia aktuálneho času.

#### 6. Zmena jednotky zobrazenej teploty (°C/°F)

Pomocou tlačidla „C/°F“ môžete zmeniť jednotku teploty na stupne Celzia a stupne Fahrenheita. Na displeji bude viditeľný príslušný symbol zvolenej jednotky.

#### 7. Zobrazenie maximálnej/minimálnej teploty a vlhkosti

- 1) Jedným stlačením tlačidla „MEMORY“ zobrazíte maximálnu teplotu a vlhkosť a na displeji sa objaví symbol „MAX“.

- 2) Ďalším stlačením tlačidla „MEMORY“ zobrazíte minimálnu teplotu a vlhkosť a na displeji sa objaví symbol „MIN“.
- 3) Ďalším stlačením tlačidla „MEMORY“ sa vrátite do režimu zobrazenia aktuálnej teploty a vlhkosti.
- 4) Stlačením a pridržením tlačidla „MEMORY“ na dve sekundy vymažete z pamäte údaje o maximálnej/minimálnej teplote a vlhkosti.

#### 8. Zobrazenie stupňa komfortu

- 1) Ak hodnota teploty je od 20 °C do 26 °C (68 °F až 78,8 °F) a relatívna vlhkosť od 50 % do 70 %, potom sa na displeji objaví symbol „COMFORT“, ktorý signalizuje, že podmienky v okolitom prostredí sú optimálne.
- 2) Ak relatívna vlhkosť prekračuje 70 %, potom sa nezávisle od hodnoty teploty na displeji objaví symbol „WET“, ktorý oznamuje, že v interiéri je príliš veľká vlhkosť.
- 3) Ak je relatívna vlhkosť nižšia než 50 %, potom sa nezávisle od hodnoty teploty na displeji objaví symbol „DRY“, ktorý oznamuje, že v interiéri je príliš sucho.
- 4) Ak je hodnota teploty nižšia než 20 °C (68 °F) alebo vyššia než 26 °C (78,8 °F) a relatívna vlhkosť je od 50 % do 70 %, potom na displeji nie je zobrazený žiadny symbol komfortu.

#### 9. Postavenie teplomeru s vlhkomerom na stole

Ak chcete prístroj postaviť na plochom povrchu, vysuňte podstavec, ktorý sa nachádza na jeho zadnej strane.

#### 10. Zavesenie teplomeru s vlhkomerom na stenu

Ak chcete prístroj zavesiť na stenu, postupujte nasledovne:

1. Na zvolenom mieste zaskrutkujte do steny skrutku tak, aby vyčnievala asi 3,5 mm.
2. Prístroj zaveste na skrutku.

## VI. Údržba a informácie o používaní

1. Neponárajte zariadenie do vody. V prípade namočenia prístroj okamžite oprite a dôkladne osušte. Tekutiny obsahujúce rôzne substancie môžu spôsobiť koróziu vnútorných súčastí prístroja.
2. Udržujte zariadenie v čistote. Raz za čas môžete pretrieť povrch prístroja vlhkou handričkou. Nepoužívajte chemické čistiace prostriedky s obsahom agresívnych látok.
3. Ak vymeníte vnútorné súčiastky, prístroj nemusí správne fungovať.
4. Ak je displej nečitateľný, znamená to, že batérie sú vybité alebo sú vložené s nesprávnou polaritou.
5. Ak sa batérie dlhšie nepoužívajú, môžu sa vyliatť a poškodiť prístroj. Nevyhadzujte vybité batérie - chráňte životné prostredie.