

TERMO-HIGROMÉTER ÓRÁVAL (A levegő nedvességtartalmát mérő műszer) DM-302

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

I. A főbb jellemzők

1. Három soros LCD kijelző, amely kijelzi az órát (vagy a dátumot), a belső hőmérsékletet, és a relatív páratartalmat.
2. Óra, dátum kijelző.
3. Napi riasztó.
4. Óra 12/24 órás formátumban.
5. Nyomógomb megnyomására bekapcsoló hang.
6. Hőmérséklet kijelzése °C/°F skálán.
7. A páratartalom, és a komfortfokozat kijelzése
8. Kijelzi a legmagasabb és legalacsonyabb mért hőmérsékletet és a relatív páratartalmat, valamint lehetőség van az adatokat elmenteni, és kitörölni.
9. A készüléket fel lehet szerelni, vagy fel lehet függeszteni a falra, és az asztalra is lehet állítani.

A termo-higrométer használható a hivatalok és házak ellenőrzésére, ott ahol rendszeresen élnek, tanulnak vagy dolgoznak, a készülék megmutatja az aktuális komfortszintet.

II. Műszaki paraméterek

1. A hőmérséklet mérése: -50°C (-58°F) ~ 70°C (158°F)
2. Hőmérséklet felbontás: 0.1°C (0.2°F)
3. A hőmérsékletmérés pontossága: ±1°C (1.8°F)
4. A páratartalom mérési tartománya: 10% ~ 99% relatív páratartalom.
5. A páratartalom felbontása: 1%
6. A páratartalom mérési pontossága: ± relatív páratartalom <5%-a
7. Tápfeszültség: 1.5V (AAA) típusú elem

III. A nyomógombok funkciói

1. „MODE” gomb: A gomb minden egyes megnyomásával megváltoztatható az üzemmód az óra kijelzés és a riasztás kijelzés üzemmódok között. A gomb az óra és a riasztás beállítására is szolgál.
2. „ADJ” gomb: A riasztás ki- és bekapcsolására, az aktuális óra és dátum kijelzésére szolgál.
3. „°C/°F” nyomógomb: ezzel a nyomógombbal kicserélheti a kijelzőn látható hőmérsékletskála mértékegységét.

4. „MEMORY” gomb: a kijelzőn megjelenítheti a maximális, és a minimális hőmérsékletértéket, vagy a maximális, és minimális páratartalom-értéket. Az elmentett hőmérséklet, és páratartalom értékeket kitörölheti.

IV. A kijelző kezdeti állapotának a megjelenítése


1. Óra (első sor a kijelzőn): AM12:00, 12 órás rendszer.
2. Dátum (első sor a kijelzőn): 1_M1_D (M - hónap, D - dátum).
3. A hőmérséklet (második sor kijelzőn): a megjelenített és elmentett kezdetben mért hőmérséklet °C-ban.
4. Páratartalom (harmadik sor a kijelzőn): és elmentett kezdetben mért páratartalom.

V. A készülék szolgáltatásai







1. A termo-higrométer használatának megkezdése előtt, vegye le az elemtartó fedelét, vegye ki az érintkezők előtt található elemvédőt, majd ezután zárja vissza az elemtartófedele. Vegye le a kijelzőn található védőfóliát. A készülék készen áll a munkáüzemre.
2. Óra és dátum beállítása: kiválaszthatja a 12 vagy 24 órás időkijelzést, valamint beállíthatja a dátumot és az órát:
 - 1) Győződjön meg arról, hogy az LCD kijelzőn az első sorban látható az aktuális óra (FIGYELEM: Ha villog az „:” szimbólum, azt jelenti, hogy az aktuális óra kerül kijelzésre, ha a „:” szimbólum nem villog, azt jelenti, hogy a riasztás ideje kerül kijelzésre.)
 - 2) Nyomja meg, és 2 másodpercig tartsa nyomva a „MODE” gombot, a készülék belép az órabeállítás üzemmódba. A kijelzőn villogni kezd a „:” jelzés és a percek jelentő szimbólum. Az „ADJ” gomb megnyomásával növelhető a percérték 1 számmal előre. Ha megnyomja, és lenyomva tartja 2 másodpercig az „ADJ” gombot, az érték változik 8Hz-es sebességgel.
 - 3) Nyomja meg ismételten a „MODE” gombot. A kijelzőn villogni kezd a „:” jelzés, és az órát jelentő szimbólum. Az „ADJ” gomb megnyomásával növelhető az óraérték 1 számmal előre. Ha megnyomja, és lenyomva tartja 2 másodpercig az „ADJ” gombot, az érték változik 8Hz-es sebességgel.
 - 4) A „MODE” ismételt megnyomására kijelzésre kerül a „12hr” szimbólum (a „12” villog, ami a 12 órás időkijelzést jelenti). Az „ADJ” gomb megnyomásával bekapcsolható a 24 órás időszámítás (a kijelzőn megjelenik a „24hr” szimbólum).
 - 5) Nyomja meg még egyszer a „MODE” gombot, a hónap beállításához. Nyomja meg röviden az „ADJ” gombot a következő hónap kiválasztásához. Az „ADJ” gomb ismételt megnyomásával és 2 másodperces nyomvatartásával 8Hz-es sebességű hónapkiválasztás lehetséges.
 - 6) Nyomja meg még egyszer a „MODE” gombot, a dátum beállításához. Az „ADJ” gomb ismételt megnyomásával 8Hz-es sebességű dátumkiválasztás lehetséges.

- 7) A „MODE” gomb ismételt megnyomásával a készülék visszatér az aktuális idő kijelzéséhez.

3. Riasztás beállítása

- 1) Győződjön meg arról, hogy az LCD kijelzőn az első sorban látható a riasztás aktuális ideje.
- 2) Nyomja meg, és 2 másodpercig tartsa lenyomva a „MODE” gombot, a készülék belép a riasztás-beállítás üzemmódba. A kijelzőn a percek jelentő szám villogni kezd, és megjelenik a „” szimbólum (a szimbólum azt jelenti, hogy a riasztás be van kapcsolva). Az „ADJ” gomb nyomásával növelhető az óraérték 1 számmal előre. Ha megnyomja, és lenyomva tartja 2 másodpercig az „ADJ” gombot, az érték változik 8Hz-es sebességgel.
- 3) Nyomja meg ismételten a „MODE” gombot. A kijelzőn villogni kezd az órát jelentő szám. Az „ADJ” gomb megnyomásával növelhető az óraérték 1 számmal előre. Ha megnyomja, és lenyomva tartja 2 másodpercig az „ADJ” gombot, az érték változik 8Hz-es sebességgel.
- 4) A „MODE” gomb ismételt megnyomásával a készülék visszatér a riasztás aktuális idejének a kijelzéséhez.

4. Napi riasztás elindítása és a megfelelő idő kijelzése

- 1) Győződjön meg arról, hogy az LCD kijelzőn az első sorban látható a riasztás aktuális ideje.
- 2) Nyomja meg röviden az „ADJ” gombot. A kijelzőn megjelenik a „” szimbólum, amely azt jelenti, hogy a riasztás be van kapcsolva, és minden nap a beállított időben elindul. Amikor a riasztás elindult, és megnyomja a gombot, kikapcsolódik a hangjelzés. A riasztás automatikusan kikapcsolódik, ha 1 percen belül nem nyomtak meg egy gombot sem.
- 3) Nyomja meg ismételten az „ADJ” gombot. A kijelzőn megjelenik az „” jelzés, amely a megfelelő idő kijelzését jelenti. Az idő megadása után a mérőműszer dupla hangjelzést ad.
- 4) Nyomja meg még egyszer az „ADJ” gombot. A kijelzőn megjelenik az „” és a „” jelzés, ami azt jelenti, hogy a riasztás és a megfelelő idő kijelzése be van kapcsolva. A mérőműszer minden nap elindítja a riasztást és megadja a megfelelő időt.
- 5) Nyomja meg még egyszer az „ADJ” gombot. A kijelzőről eltűnnek a „” és a „” jelzések, ami azt jelenti, hogy a riasztás és a megfelelő idő kijelzése ki van kapcsolva. A mérőműszer nem kapcsolja be a riasztást, és nem adja meg a megfelelő időt, a kijelző visszalép az előző állapothoz.
- 6) Nyomja meg a „MODE” gombot, hogy visszalépjen az óra kijelzéséhez.

5. Dátum kijelzés

- 1) Győződjön meg arról, hogy az LCD kijelzőn az első sorban látható az aktuális óra.

- 2) Az „ADJ” gomb megnyomásával megjelenik a dátum. A kijelző visszalép az aktuális idő kijelzéséhez, ha 3 percen belül nem nyomtak meg egy gombot sem.
6. A kijelzett hőmérséklet-mértékegység (°C/°F) megváltoztatása
A hőmérséklet Celsius vagy Fahrenheit fokban jelenítheti meg a „°C/°F” gomb segítségével. A kijelzőn megjelenik a kiválasztott mértékegységnek megfelelő szimbólum.
 7. A maximális/minimális hőmérséklet, és páratartalom kijelzése
 - 1) Nyomja meg röviden a „MEMORY” gombot, és a kijelzőn megjelenik a maximális hőmérséklet- és páratartalom-érték, valamint a „MAX” szimbólum.
 - 2) Nyomja meg még egyszer a „MEMORY” gombot, és a kijelzőn megjelenik a minimális hőmérséklet- és páratartalom-érték, valamint a „MIN” szimbólum.
 - 3) Nyomja meg ismételten a „MEMORY” gombot, hogy visszalépjön az aktuális hőmérséklet- és páratartalom-érték kijelzéséhez.
 - 4) Nyomja meg, és 2 másodpercig tartsa lenyomva a „MEMORY” gombot, hogy kitörölje az elmentett maximális, és minimális hőmérséklet- és páratartalom-értékeket.
 8. Komfortfokozat kijelzése
 - 1) Ha a hőmérséklet 20°C - 26°C között van (68°F - 78,8°F között), a relatív páratartalom pedig 50% -70% között van, akkor a kijelzőn látható a „COMFORT” szimbólum, ami azt jelenti, hogy az a környezet, ahol tartózkodik, ott a körülmények optimálisak.
 - 2) Ha a relatív páratartalom eléri, vagy meghaladja a 70%-os értéket, a kijelzőn látható hőmérséklet értékétől függetlenül megjelenik a „WET” szimbólum, ami azt jelenti, hogy abban a környezetben, ahol tartózkodik túl magas a páratartalom.
 - 3) Ha a relatív páratartalom eléri, vagy kevesebb lesz a 50%-os értéknél, a kijelzőn látható hőmérséklet értékétől függetlenül megjelenik a „DRY” szimbólum, ami azt jelenti, hogy az a környezet, ahol tartózkodik száraz, mert túl alacsony a páratartalom.
 - 4) Ha a hőmérséklet értéke alacsonyabb, mint 20°C (68°F) vagy magasabb 26°C-nál (78,8°F), és a relatív páratartalom 50%-70% között van, a kijelzőn nem jelenik meg a komfort szimbólum.
 9. A termo-higrométer beállítása az asztalon.
Ha szeretné a termo-higrométert sík felületre helyezni, használja a készülék hátsó részén található kihajtható támaszt.
 10. A termo-higrométer felakasztása a falra
Ha fel akarja a készüléket akasztani a falra, hajtson végre az alábbi utasításokat:
 1. Hajtson be egy a csavart a kiválasztott helyben a falba, úgy, hogy körülbelül 3.5 mm-re lógjon ki a falból.
 2. Akassza rá a készüléket a csavarra.

VI. Karbantartás és a készülék használata

1. Ne merítse a készüléket vízbe, vagy más folyadékba. Abban az esetben, ha a készüléket nedvesség éri szárítsa meg azonnal, és alaposan. A folyadékok olyan anyagokat tartalmaznak, amelyek korróziót, és károsodást okozhatnak a termo-higrométer belsejében található elektromos alkatrészekben.
2. Tartsa a készüléket tisztán. Időnként enyhén nedves ruhával törölje át a burkolatot. Ne alkalmazzon olyan vegyi tisztítóanyagokat, amelyek maró hatásúak.
3. Ha a készülék belső alkatrészeit megváltoztatja, akkor a készülék nem fog megfelelően működni.
4. Ha a kijelző olvashatatlan, akkor valószínű, hogy az elemek lemerültek, vagy nem a megfelelő polaritás szerint kerültek beépítésre.
5. Ha az elemek a hosszabb időn keresztül nem használt készülékben maradnak, ez veszélyes lehet, mert az elemekből kifolyhat az elektrolit. Ne dobja el a lemerült elemeket, adja le az erre kijelölt helyen – óvja a környezetét.