



VOLTcraft

Használati útmutató

HY-80TH hőmérséklet- és légnedvesség mérőműszer

Rend. sz.: 2620276



Tartalomjegyzék

1	Bevezetés	3
2	Rendeltetésszerű használat	3
3	A szállítás tartalma	4
4	Használati útmutatók letöltése	4
5	A szimbólumok jelentése	4
6	Biztonsági tudnivalók	4
6.1	Általános adatok	5
6.2	A készülékkel való bánásmód	5
6.3	Üzemeltetési környezet	5
6.4	A készülék kezelése	5
6.5	Elemek	6
7	Áttekintés	6
7.1	Készülék	6
7.2	Szimbólumok a kijelzőn	7
8	Mérések elvégzése	7
9	Beállítások	8
9.1	Automatikus kikapcsolás	8
9.2	HOLD (kijelzőkép rögzítése) funkció	8
9.3	A MAX / MIN / AVG értékek kijelzése	9
9.4	Hőmérséklet mértékegység változtatása	9
9.5	Mérési módok	9
10	Elemcsere	9
11	Tisztítás és karbantartás	10
12	Hulladékkezelés	10
12.1	Készülék	10
12.2	Elemek/akkuk	11
13	Műszaki adatok	12

1 Bevezetés

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta.

Műszaki kérdések esetén keresse fel az alábbi webhelyeket:

Német- www.conrad.de

ország:

Ausztria: www.conrad.at

Svájc. www.conrad.ch

2. Rendeltetésszerű használat

Ez a termék egy hőmérséklet- és páratartalom mérőműszer, amely különféle környezeti feltételek mérésére használható (pl. száraz hőmérséklet, nedves hőmérséklet, harmatpont és relatív páratartalom).

A terméket kizárólag száraz belső térben való használatra tervezték. Ne merítse az érzékelőt folyadékba.

Fontos:

A termék háza IP54 besorolású. Ellenáll az enyhe vízcseppeknek. Ne merítse folyadékba!

Amennyiben ezt a készüléket a fent leírtaktól eltérő célra használja, a készülék károsodhat.

A szakszerűtlen használat rövidzárlatot, tüzet vagy más veszélyeket okozhat.

A termék megfelel a törvényi, nemzeti és európai követelményeknek.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani.

Figyelmesen olvassa el, és gondosan őrizze meg ezt a használati útmutatót. Ha a készüléket továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

Az összes előforduló cégnév és terméknév a mindenkori tulajdonos védjegye.
Minden jog fenntartva.

3 A szállítás tartalma

- a készülék
- 3 db AAA 1,5 V elem
- Hordtáska
- Használati útmutató

4. Használati útmutatók letöltése

Használja a www.conrad.com/downloads linket (vagy szkennelje be a QR kódot) a használati útmutatók letöltéséhez (más nyelvű, esetleg újabb/frissebb változatok). Kövesse a weboldalon található útmutatást.

5 A szimbólumok jelentése



Ez a szimbólum olyan veszélyre figyelmeztet, amely sérülésekhez vezethet.

6 Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el, és tartsa be a használati útmutatóban foglaltakat, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra! Ha a rendeltetészerű használatra vonatkozó biztonsági tudnivalókat és információkat nem veszi figyelembe, nem vállalunk felelősséget az ebből adódó személyi sérülésekért vagy anyagi károkért. Ezen kívül érvényét veszíti a szavatosság/jótállás is.

6.1 Általános tudnivalók

A készülék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól.

- Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül, mert az veszélyes játékszerré válhat kisgyerekek számára.
- Ha maradna olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem kapott választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel, illetve szakmühellyel végeztesse.

6.2 A készülékkel való bánásmód

- Mindig óvatosan bánjon a készülékkel. Lökések, ütések vagy a még kis magasságból történő leejtés/ leesés is károsíthatja a készüléket.

6.3 Üzemeltetési környezet

- Ne tegye ki a készüléket semmilyen mechanikai igénybevételnek.
- Óvja a terméket szélsőséges hőmérsékletektől, erős rázkódásoktól, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Óvja a készüléket a közvetlen napsütéstől.

6.4 A készülék kezelése

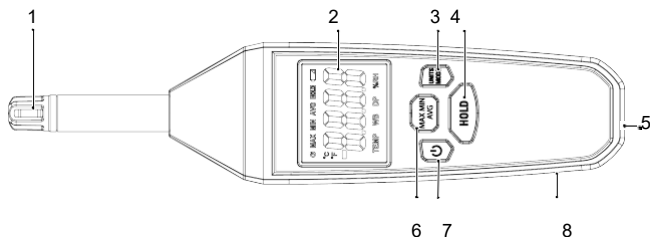
- Ha Ön bizonytalan lenne a termék használatával, biztonságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban, forduljon inkább szakemberhez.
- Amennyiben a készüléket tovább már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze azt üzemén kívül és akadályozza meg a véletlen használatbevételét. SEMMIKÉPP ne próbálja sajátkezűleg megjavítani a terméket! A biztonságos használat akkor nem lehetséges, ha a készülék:
 - láthatóan sérült,
 - már nem működik szabályszerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.

6.5 Elemek

- Az elemek berakásakor ügyeljen a helyes polaritásra!
- Távolítsa el az elemet a készülékből, ha hosszabb ideig nem használja, hogy elkerülje a kifolyt elem által okozott károkat. A kifolyt vagy sérült elem a bőrrel érintkezésbe jutva marási sérüléseket okozhat. Ezért hordjon megfelelő védőkesztyűt, amikor sérült elemekkel van teendője.
- Az elemeket kisgyerekek számára nem elérhető helyen kell tárolni. Ne hagyja az elemeket szanaszét heverni, mert fennáll a veszély, hogy gyerekek vagy háziállatok lenyelik őket.
- Elemcserénél minden elemet egyszerre kell kicserélni. Ha egyidejűleg régi és új elemeket használ a készülékben, ez az elemek kifolyásához és a készülék károsodásához vezethet.
- Az elemeket nem szabad rövidre zární, szétszedni, vagy a tűzbe dobni. Ne töltsön nem tölthető elemeket! Robbanásveszély!

7. Áttekintés

7.1 Készülék



- | | | | |
|---|-----------------------|---|--------------------------|
| 1 | érzékelőhegy | 2 | Kijelző |
| 3 | UNIT MODE gomb | 4 | HOLD gomb |
| 5 | Állványrögzítő | 6 | MAX/MIN/AVG gomb |
| 7 | : BE/KI kapcsológomb | 8 | Elemtartó (a hátoldalon) |

7.2 Szimbólumok a kijelzőn

Szimbólum	Leírás
	A HOLD (kijelzőkép rögzítése) funkció aktiválva van.
	Automatikus kikapcsolás aktiválva.
	Az alacsony elemtöltöttség kijelzése
MAX	a max. érték megtartása.
MIN	a min. érték megtartása.
AVG	A középérték megjelenik a kijelzőn.
°C	Celsius fok
°F	Fahrenheit fok
TEMP	Környezeti hőmérséklet
WB	Nedves hőmérséklet (Wet bulb)
DP	Harmatpont hőmérséklet
%RH	Relatív páratartalom:
OL	A mérési érték a mérési tartományon kívülre esik.
	Mínuszjel

8 Mérések elvégzése

1. Tartsa lenyomva a  gombot a készülék bekapcsolásához.
2. Válasszon ki egy mérési üzemmódot. Ld. a: [Mérési módok \[9 \]](#) fejezetet.
3. Várjon, amíg a mért értékek stabilizálódnak.
4. Ha készen van, akkor tartsa a  gombot lenyomva és a mérőműszer kikapcsol.

9 Beállítások

9.1 Automatikus kikapcsolás

Megjegyzések:

- Az automatikus kikapcsolás alapbeállításként aktiválva van és ezt a „” szimbólum jelzi a kijelzőn.
- Ez az elemkímélő funkció kb. 15 perc inaktivitás után kikapcsolja a terméket.

Az automatikus kikapcsolás az alábbi módon inaktíválható:

Feltételek:

a A mérőműszer be van kapcsolva.

1. A kijelzőn történő adatmegtartás funkció be- és kikapcsolásához nyomja meg a **HOLD** gombot.
 - à A „**HOLD**” szimbólum jelenik meg a kijelzőn, amikor a kép kimerevítése funkció be van kapcsolva.
2. Nyomja meg röviden a  gombot az automatikus be-/kikapcsoláshoz.
 - à A „” szimbólum nem látható, ha az automatikus kikapcsolás hatástalan.
3. A készülék kikapcsolása esetén az automatikus kikapcsolás ismét aktiválódik.

9.2 Kijelzőn történő adatmegtartás funkció

Fontos:

- A HOLD funkció rögzíti a képet a kijelzőn.
- A HOLD funkciót a mérések előtt ki kell kapcsolni.

Nyomja meg a **HOLD** gombot, amivel be-/kikapcsolható a kijelzőn lévő kép kimerevítése funkció.

A „**HOLD**” szimbólum jelenik meg a kijelzőn, amikor a kép kimerevítése funkció be van kapcsolva.

Megjegyzés:

Nem végezhet változtatásokat a beállításokban, ha a

„**HOLD**” kijelzés aktív.

9.3 A MAX / MIN / AVG értékek kijelzése

Ebben az üzemmódban a következő mérési értékek hívhatók le: „MIN” (Minimum), „MAX” (Maximum) vagy „AVG” (középérték).

- Egymás után többször is nyomja meg a **MAX MIN AVG** gombot és váltson át a következő értékekre: MAX → MIN → AVG.
- A kijelzőn látható a „MAX”, „MIN” vagy „AVG” üzenet, ami azt jelzi, a műszer éppen melyik módban van.

9.4 Hőmérséklet mértékegységek változtatása

Tartsa lenyomva az **UNITS** gombot a „°C” és „°F” mértékegységek közötti váltáshoz.

9.5 Mérési módok

Különböző mérési módok közül választhat, például „TEMP” (környezeti hőmérséklet), „WB” (nedves hőmérséklet), „DP” (harmatponti hőmérséklet) és „%RH” (relatív páratartalom).

- Nyomja meg többször a **MODE** gombot a következő üzemmódok közötti váltáshoz: TEMP → WB → DP → %RH.
- A „TEMP”, „WB”, „DP” vagy „%RH” felirat jelenik meg a kijelzőn, jelezve, hogy melyik mód aktív.

10 Elemcsere

Megjegyzés:

Akkor cserélje ki az elemeket, amikor az alacsony elemtöltöttség szimbóluma

 elkezd világítani.

1. Távolítsa el az elemtartó fedelét egy csillagszavarrúzóval.

2. Cserélje ki az elemeket az elemtartóban jelölt polaritás figyelembevételével.
3. Szerelje vissza a helyére az elemtartó fedelét, közben figyeljen arra, hogy ne húzza túl a csavart.

11 Tisztítás és karbantartás

Fontos:

- Ne használjon agresszív tisztítószeret, tisztító alkoholt vagy más vegyi oldószert. Ezek a készülékház károsodását okozzák, és a termék hibás működéséhez vezethetnek.
- Ne merítse vízbe a terméket.

1. A termék tisztításához használjon száraz, szőszmentes törlőruhát.

12 Hulladékkezelés

12.1 Készülék



Az európai piacon forgalomba hozott összes elektromos- és elektronikus készüléket ezzel a szimbólummal kell ellátni. Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a készüléket hasznos élettartamának végén a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladéktól elkülönítve kell kezelni.

A használt készülékek tulajdonosa köteles a használt készülékeket a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladéktól elkülönítve gyűjteni. A végfelhasználók kötelesek a használt készülékbe be nem épített használt elemeket és akkukat, valamint a roncsolásmentesen kivehető lámpákat a használt készülékek gyűjtőhelyén történő leadás előtt a használt készülékből eltávolítani.

Az elektromos és elektronikus készülékek forgalmazóit törvény kötelezi a használt készülékek térítésmentes visszavételére. A Conrad cég az Ön számára a következő **ingyenes** leadási lehetőséget biztosítja (bővebb információ a honlapunkon található):

- a Conrad cég lerakatain
- Conrad cég által létrehozott gyűjtőhelyeken

■ valamint a hulladékgazdálkodási közszolgáltatók gyűjtőhelyein vagy a gyártók és a forgalmazók által az elektromos és elektronikus berendezésekről szóló törvény alapján létesített gyűjtőhelyeken.

A leadandó használt készüléken tárolt személyes adatok törléséért a végfelhasználó tartozik felelősséggel.

Vegye figyelembe, hogy más országokban a Németországban érvényben lévőktől eltérő szabályok vonatkozhatnak a használt készülékek leadására és újrahasznosítására.

12.2 Elemek/akkuk

Vegye ki az esetleg a készülékben maradt elemeket/akkukat, és ezeket a készüléktől elkülönítve adja le a hulladékgyűjtésbe. Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi minden használt elem és akkumulátor leadására. tilos ezeket a háztartási szeméttel együtt kidobni.



A károsanyag tartalmú elemeket/akkukat az itt látható szimbólum jelöli, amely a háztartási hulladékkal történő együttes kezelés tilalmára hívja fel a figyelmet. A mértékadó nehézfém jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkukon, pl. a szöveg mellett látható hulladéktartály ikon alatt található).

A használt elemek és akkuk ingyenesen leadhatók lakóhelye hulladékgyűjtő állomásain, fióközleteinkben, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket, akkukat forgalmaznak. Ön ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul környezete megóvásához.

A hulladékgyűjtésbe való leadás előtt az elem/akku szabad érintkezőit teljesen le kell fedni egy ragasztószalaggal a rövidzárlat elkerülése érdekében. Még akkor is, ha az elemek/akkuk lemerültek, a bennük lévő maradék energia veszélyes lehet rövidzárlat esetén (felnyílás, erős melegedés, tűz, robbanás).

13 Műszaki adatok

Áramellátás	3 db mikroelem 1,5 V
Automatikus kikapcsolás	15 perc
Védettség	IP54
Felbontás.....	rF 0,1 %, °C/°F: 0,1°
Levegő hőmérséklet tartomány..	- 20° ... + 80 °C
Levegő hőmérséklet pontosság..	±0,5 °C (0 ... +40 °C) ± 1 °C (-20 ... 0 °C és +40 ... +80 °C)
Légnedvesség tartomány.....	0 ... 100% rF között ± 3 % (20 - 80 %) rF
Légnedvesség pontosság (25 °C-nál) .	± 5 % (0 - 20 % és 80 - 100 %) rF
Megszólalási idő (% rF)	10 mp ((90 % +25 °C-nál) , álló levegő esetén
Harmatpont tartomány.....	-20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)
Nedves izzó hőmérséklet.....	-0 ... +80 °C (-32 ... +176 °F)
Tengerszint feletti magasság.....	≤ 2000 m
Üzemi feltételek.....	0°C ... +50°C - 10°C ... +60°C-ig, <80 % rel. páratartalom
Tárolási feltételek	(nem kondenzálódó)
Méreték (Sz x Ma x Mé).....	48 x 212 x 27 mm
Súly.....	kb. 126 g (elem nélkül)