



VOLTcraft[®]

FOLYADÉKMÉRŐ KÉSZÜLÉK WM-500

Ⓢ HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

2 - 13 OLDAL

Rend.sz.

1424764



Verzió: 07/16

TARTALOMJEGYZÉK

	1.	
oldal Bevezetés		3
2. Szimbólum magyarázat, feliratok		4
3. Rendeltetésszerű használat		4
4. A szállítás tartalma		4
5. Jellemzők és funkciók		5
6. Biztonsági tudnivalók.....		5
a) Általános tudnivalók		5
b) Kalibráló folyadékok.....		6
c) Egyéb tudnivalók		6
7. Tudnivalók az elemekről és akkumulátorokról		6
8. Kezelőszervek		7
9. Kijelzések az LC kijelzőn.....		7
10. Elemek berakása		8
11. Kezelés		9
a) Gombok funkciói.....		9
b) Előkészítés		9
c) Kalibrálás		9
d) Mérés végrehajtása		11
12. Karbantartás és ápolás		12
13. Eltávolítás		12
a) Általános tudnivalók		12
b) Elemek és akkuk		26
14. Műszaki adatok.....		13

1. BEVEZETÉS

Tisztelt Vásárlónk!

A jelen Voltcraft® -készülék megvásárlásával nagyon jó döntést hozott, amit köszönünk Önnek.

Voltcraft® - Ez a név a mérés-, töltési- és hálózati technika területén átlagon felüli, minőségi készülékeket jelent, amelyeket a szakmai hozzáértés, különleges teljesítmény és állandó innováció jellemez.

Az ambiciózus amatőr elektronikustól a professzionális felhasználóig a Voltcraft® - márkacsalád készüléke a legmagasabb igényeket is kielégíti, és mindig az optimális megoldást alkalmazza. És a különlegesség: a kiértelt technika és a megbízható Voltcraft® - készülékek minősége mellett még egy majdnem verhetetlen kedvező ár/teljesítmény arányt nyújtunk. Bízunk abban, hogy ez a vásárlás hosszú és eredményes együttműködés kezdetét jelenti.

Sok örömet kívánunk Önnek az Ön új Voltcraft® - termékéhez!

Az összes előforduló cégnév és készülékmegnevezés a mindenkori tulajdonos márkanéve. Minden jog fenntartva.

Műszaki kérdéseire az alábbi elérhetőségek valamelyikén kaphat választ:

Németország: www.conrad.de/kontakt

Ausztria: www.conrad.at

www.business.conrad.at

Svájc: www.conrad.ch

www.biz-conrad.ch

2. A SZIMBÓLUMOK MAGYARÁZATA, FELIRATOK



A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóra hívja fel a figyelmet, amelyeket okvetlenül be kell tartani.



A „nyíl” szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra utal.

3. RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

A készülék feszültségmentes, nem éghető, ill. nem maró hatású folyadékok pH-értékének, redoxpotenciáljának (ORP) (a mérőszondát nem szállítjuk vele), vezetőképességének, összes oldott szilárdanyag-tartalmának (TDS) és sótartalmának a mérésére szolgál. A termék az ipar és a háztartás területén is alkalmazható. A felhasználási tartomány sokoldalú,

pl. termelésben, laboratóriumban, valamint kertészetben, iskolában, uszodában és vizek (pl. halastavak stb.) vizsgálatában használható. A mért értékek a beépített LC kijelzőn leolvashatók. A ház vízálló IP55 szerint. A készülék üzemelését 4 db 1,5 V-os mikroelem biztosítja.

Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Ha a készüléket a fent leírtaktól eltérő célokra használja, a készülék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélyét is előidézheti. Figyelmesen olvassa el és őrizze meg a használati útmutatót. Ha a készüléket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek.

4. A SZÁLLÍTÁS TARTALMA

- Folyadékmérő készülék
- Kalibráló oldat 12,88 mS (50 ml)
- Mérőelektroda
- Tároló oldat (5 ml)
- Pufferoldat pH 4 (50 ml)
- 4 db 1,5 V-os mikroelem
- Pufferoldat pH 7 (50 ml)
- Hordtáska
- Kalibráló oldat 1413 μ S (50 ml)
- Használati útmutató

Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a www.conrad.com/downloads linkről, vagy szkennelje az ábrán látható QR kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.



5. JELLEMZŐK ÉS FUNKCIÓK

- Folyadékmérő készülék és oldatok praktikus tároló kofferben
- pH, vezetőképesség, sótartalom, TDS (oldott szilárdanyag részecskék) és hőmérséklet mérése
- ORP (redoxpotenciál) mérése lehetséges külön beszerezhető elektródával
- Üzemelés 4 db 1,5 V-os mikroelemmel, alacsony elemtöltöttség kijelzése
- Tartalom: 2 db pufferoldat, 2 db kalibráló folyadék, 1 db tárolóoldat
- A folyadékmérő készülék vízálló IP55 szerint, és vízben úszásra képes
- ATC - automatikus hőmérséklet kompenzáció (kiegyenlítés)

6. BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági előírásokat tartsa be. Ha nem tartja be az ebben a használati útmutatóban szereplő biztonsági és a szakszerű használatra vonatkozó előírásokat, az ebből eredő személyi sérülésekért vagy anyagi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.

a) Általános tudnivalók

- A készülék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, mert veszélyes játékszerré válhatnak gyermekek kezében.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsugárzástól, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.
- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, ne használja tovább a készüléket, és védje meg a véletlen használatba vételtől. A biztonságos használat már nem biztosítható, ha a készüléknek
 - látható sérülései vannak,
 - már nem működik rendeltetésszerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Kezelje óvatosan a készüléket. Lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.
- A gyártó nem vállal felelősséget a pontatlan, vagy hibás kijelzett adatokért, illetve az abból eredő következményi károkért.
- Iskolákban és más oktató intézményekben, hobbi- és barkácsolóhelyekben a készüléket csak szakértő, felelős személyzet jelenlétében szabad használni.
- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó baleset-megelőzési rendszabályait is.



b) Kalibráló folyadékok

- **Fontos tudnivalók a kalibráló folyadékokhoz:** A kalibráló folyadékok biztonsági adatlapját a termék weblapjáról www.conrad.com letöltheti. A következő S-mondatok vannak érvényben: S24/25: Az érintkezést a szemmel és bőrrel kerülni kell.
- Kerülje a bármilyen formájú bőr- és szem érintkezést a kalibráló folyadékokkal Szemmel való érintkezés esetén a szemet azonnal sok tiszta vízzel ki kell öblíteni, majd utána egy orvost felkeresni. Bőrrel való érintkezés esetén az érintett helyet sok tiszta vízzel kell leöblíteni.
- Ne nyeljen le kalibráló folyadékokat!

c) Egyebek

- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Karbantartási-, beállítási- és javítási munkát csak szakemberrel vagy szakműhellyel végeztesen.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyekre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálathoz vagy más szakemberhez.

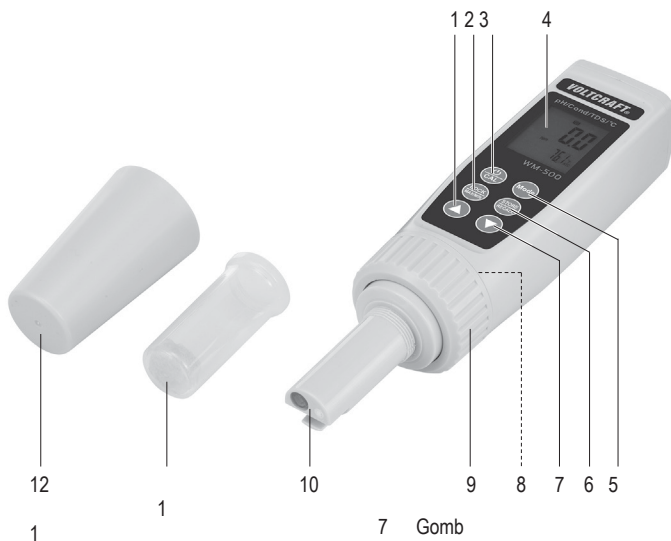
7. TUDNIVALÓK AZ ELEMEKRŐL ÉS AKKUMULÁTOROKRÓL

- Az elemek/akkumulátorok behelyezésekor ügyeljen a helyes polarításra.
- Vegye ki az elemeket/akkumulátorokat, ha a készüléket hosszabb ideig nem fogja használni, hogy megelőzze a kifolyásukból származó károkat. A kifolyt vagy sérült elemek/akkumulátorok a bőrrel érintkezve marási sérüléseket okozhatnak. Ha hibás elemeket/akkumulátorokat kell kézbe venni, viseljen védőkesztyűt.
- Az elemeket/akkumulátorokat úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzájuk. Az elemeket/akkumulátorokat ne hagyja szabadon heverni, mert gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket.
- Az összes elemet/akkumulátort egyszerre kell cserélni. A régi és új elemek/akkumulátorok vegyes használata esetén kifolyásuk miatt a készülék károsodhat.
- Ne szedje szét az elemeket/akkumulátorokat, ne zárja rövidre, és ne dobja tűzbe őket. Ne próbáljon meg nem feltölthető elemeket feltölteni. Robbanásveszély!

➔ A készülék akkról is üzemeltethető. Mindenesetre az akkuk kisebb feszültsége miatt (elem = 1,5 V, akku = 1,2 V) az üzemeltetési idő rövidebb és a kijelző kontraszt erősen lecsökken.

Ajánljuk ezért üzembiztonsági okokból, hogy ne alkalmazzon akkukat, hanem kizárólag kiváló minőségű alkáli típusú elemeket rakjon a műszerbe a hosszú és biztos működés érdekében.

8. KEZELŐSZERVEK



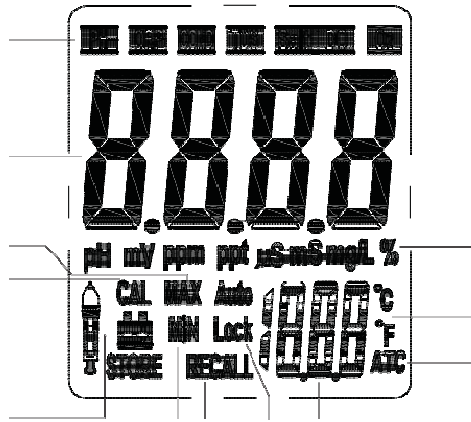
- | | | | |
|---|----------------------------|----|--------------------------|
| 1 | Gomb ▲ | 7 | Gomb ▼ |
| 2 | Gomb LOCK / MAX/MIN | 8 | Elemtartó, nem látható |
| 3 | Gomb/ CAL | 9 | Hollandi anya |
| 4 | LC kijelző | 10 | Mérőelektróda 3 az 1-ben |
| 5 | Gomb MODE | 11 | Nedvesentartó sapka |
| 6 | Gomb STORE/RECALL | 12 | Védősapka |

9. KIJELEZÉSEK AZ LC KIJELEZŐN

mértékegységben

- | | | |
|---|--|---|
| A | Mérési mód | |
| B | Mért érték | A |
| C | Maximum érték („MAX“) | |
| D | Kalibráló mód („CAL“) | |
| E | Kalibrálási hiba kijelzés | |
| F | Alacsony elemtöltöttség kijelzése | B |
| G | Tároló mód („STORE“) | H |
| H | Minimum érték („MIN“) | |
| I | Tárolt érték megtekintése („RECALL“) | C |
| J | Záró mód („Lock“) | D |
| K | Hőmérséklet kijelzése | E |
| L | Automatikus hőmérséklet kiegyenlítés („ATC“) | |
| M | Hőmérséklet kijelzés °C vagy °F | F |

Az LC kijelzőn a „DO“, „O2“ és „Auto“ kijelzéseknek ennél a készüléknél nincs funkciójuk.

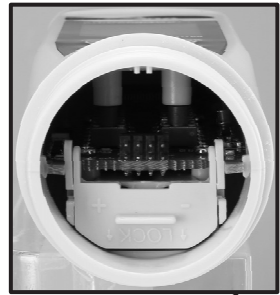


G H I J K

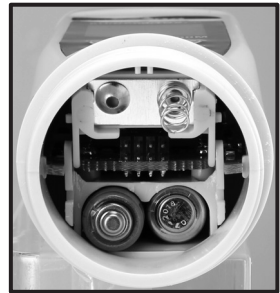


10. AZ ELEMEK BERAKÁSA

- Húzza le a védősapkát (12) és távolítsa el a nedvesentartó sapkát (11). Tekerje le a nedvesentartó sapkát az óra járásával ellenkező irányban
- Forgassa a hollandi anyát (9) az óra járásával ellenkezően, annak eltávolítására. Húzza a mérőelektrodát (10) óvatosan le, a készülék kinyitására. Az elemtartó (8) most láthatóvá válik (lásd az 1. ábrát).
- Húzza le az elemtartó fedelét a nyíl irányával ellenkező irányban, az elemtartó kinyitására. Az elemtartó fedél ekkor hátra tehető (lásd a 2. ábrát).
- Rakjon be helyes polaritással két 1,5 V-os mikroelemet (AAA-méret) az elemtartóba. Vegye figyelembe a polaritást, (+/-), amint az az elemtartóban meg van adva.
- Zárja az elemtartó fedelét és húzza azt közben egy kissé a nyíl irányába, amíg be nem pattan.
- Helyezze fel úgy a mérőelektrodát, hogy az elektródán lévő mélyedés a vezetésre (lásd az 1. és 2. ábrát, fent) illeszkedjen. Figyeljen okvetlenül arra, hogy az O-gyűrű (tömítőgyűrű) ne károsodjon. Ha az O-gyűrű megsérül, a készülék tömítése többé nem tökéletes, és a behatoló víz tönkreteszi az elektronikát. A károsodott, sérült O-gyűrűt pótolja azonnal egy hasonló, azonos specifikációjú gyűrűvel.
- Biztosítsa a mérőelektrodát a hollandi anyával, és forgassa azt az óra járásával egyezően, amíg szorosan felfekszik. Nem kell túlzott erőt kifejteni eközben, a károsodás elkerülésére.
- Ezután helyezze fel a nedvesentartó sapkát és a védősapkát.
- Elemcsere akkor szükséges, amikor az alacsony elemfeszültség kijelző (F) az LC kijelzőn (4) villog.









1.



2.

11. KEZELÉS

a) A gombok funkciói

	<p>🔌 Készülék be- és kikapcsolása CAL: Nyomja a gombot 3 mp-ig a kalibráló üzemmódba kerüléshez.</p>
	<p>LOCK: Aktuális érték rögzítve tartása. MAX/MIN: Nyomja a gombot 3 mp-ig a min-/max. üzemmódba jutáshoz.</p>
	<p>Nyomja meg a Mode gombot röviden a mérési üzemmódok közti váltáshoz Nyomja a Mode gombot 2 mp-ig, hogy a hőmérséklet kijelzést °C (Celcius) vagy °F (Fahrenheit) mértékegységre váltsa.</p>
	<p>STORE: Aktuális érték elmentése. RECALL: Nyomja 3 mp-ig a gombot a mentés üzemmódba kapcsoláshoz és a tárolt értékek előhívásához.</p>
	Tárolt értékek közötti keresés.
	

b) Előkészületek

- Húzza le a védősapkát (12) és távolítsa el a nedvesentartó sapkát (11).
- Öblítse ki a 3-az-1-ben mérőelektródát tiszta vízzel. Ezután szárítsa meg a mérőelektródát, csak a külső felületén.



Ne tisztítsa és ne érintse soha a belső fekete vezetőképesség-elektroda felületét, mert ez nagyon érzékeny, és ezáltal károsodhat. Ezt a területet nem szükséges szárítani.

c) Kalibrálás



Ha kalibráló folyadékokkal foglalkozik, hordjon megfelelő védőkesztyűt és egy védőszemüveget.

A műszert nem kell minden egyes mérés előtt kalibrálni. Ajánlatos minden tizedik mérés után, ill. kéthetenként kalibrálni. Ha elfogyott volna az együttszállított puffer-/kalibrálóoldat, tartozékként utólag is beszerezhető.

pH

1. Figyeljen arra, hogy a 3 az 1-ben mérőelektródát használja. Távolítsa el a védősapkát és a nedvesentartó sapkát, és kapcsolja be a készüléket a **CAL** (3) gombbal.
2. Nyomja meg a **Mode** (5) gombot, és kapcsolja a gombot pH módba.
3. Merítse be a mérőelektródát kb. 2-3 cm mélyen a pH 7,00 puffer-oldatba. Végezzen néhány keverő mozdulatot, és várjon, amíg az érték az LC kijelzőn stabilizálódik. Ez általában 60 másodpercig tarthat.

- Tartsa nyomva a / **CAL** gombot 3 másodpercig, ezzel átkapcsol a kalibráló üzemmódba. Az LC kijelzőn „CAL” felirat jelenik meg, és „7.00” villog. Amint a villogás leáll, majd „SA” (= „Save” = tárolás) és „End” (= vége) jelenik meg, a készülék visszakapcsol a mérési üzemmódba.
- Öblítse ki a mérőelektródát tiszta vízzel. Ezután szárítsa meg a mérőelektrodát, csak a külső felületén.
- Merítse be a mérőelektrodát a pH 4,01 (alternatív módon pH 10,01) puffer-oldatba, és kalibrálja a készüléket a 3. pontban leírtak szerint.
- Miután a kalibrálás befejeződött, az LC kijelzőn „%” és a PTS érték („percentage of slope” = emelkedés %-a) jelenik meg az elektrodára vonatkozóan. Ha az érték 70% alatt, ill. 130% felett van, ki kell cserélni a mérőelektrodát. Az optimális érték 100%.



Az LC kijelzőn „Err” jelenik meg, ha a kalibrálás téves volt. Ilyen esetben vegye ki a mérőelektrodát a pufferoldatból, és öblítse le a mérőelektroda hegyét gondosan tiszta vízzel. Törölje szárazra a mérőelektrodát.

Ezután végezzen egy újbóli kalibrálást. Ellenőrizze, hogy a mérőelektroda hegye valóban teljesen bemerült-e a pufferoldatba.

Mindig figyeljen arra, hogy először a 7-es pH értékű pufferoldattal végezzen kalibrálást, és csak utána a 4-es pH-értékű pufferoldattal (vagy pedig alternatíván egy 10-es pH-értékű pufferoldattal, ez azonban nem része a szállításnak).

A 4-es, 7-es és 10-es pH-értékű pufferoldaton kívül más pH-értékű oldat nem alkalmazható a műszer kalibrálására.

COND, TDS, Salt

- Figyeljen arra, hogy a 3 az 1-ben mérőelektrodát használja. Távolítsa el a védősapkát és a nedvesentartó sapkát, és kapcsolja be a készüléket a / **CAL** gombbal.
- Nyomja meg a **Mode** gombot, és válassza a „COND” (vezetőképesség), „TDS” vagy „Salt” (sótartalom) módot.
- Merítse be a mérőelektrodát kb. 2-3 cm mélyen a standard 1413 μS oldatba. Végezzen néhány keverő mozdulatot, és várjon, amíg az érték az LC kijelzőn stabilizálódik. Ez általában 60 másodpercig tarthat.
- Tartsa nyomva a / **CAL** gombot 3 másodpercig, ezzel átkapcsol a kalibráló üzemmódba. Az LC kijelzőn „CAL” jelenik meg, és „1413 μS ” villog. Amint a villogás leáll, és „SA” és „End” jelenik meg, a készülék visszakapcsol a mérési üzemmódba.



Az LC kijelzőn „Err” jelenik meg, ha a kalibrálás téves volt. Ilyen esetben vegye ki a mérőelektrodát a pufferoldatból, és öblítse le a mérőelektroda hegyét gondosan tiszta vízzel. Törölje a mérőelektroda külső felületét szárazra. Ezután végezzen egy újbóli kalibrálást. Ellenőrizze, hogy a mérőelektroda hegye valóban teljesen bemerült-e a pufferoldatba.

Nagyon nagy vezetőképességű folyadékokban való mérésekhez 12,88 mS/cm vezetőképességű kalibrálóoldatot kell alkalmazni (nem szállítjuk vele).

Olyan kalibráló oldatok, amelyek nem 0 $\mu\text{S/cm}$, 84 $\mu\text{S/cm}$, 1413 $\mu\text{S/cm}$, 12,88 mS/cm vagy 80 mS/cm vezetőképesség értékkel rendelkeznek, a készülék kalibrálásához nem használhatók.

- Ha a mérőelektroda hegye nincs bemerítve egy folyadékba, és a kijelzőn nem jelenik meg 0 $\mu\text{S/cm}$ mért érték, indítsa a kalibrálást a levegőn, folyadék nélkül. Tartsa ehhez, amint fentebb leírtuk, a / **CAL** gombot addig nyomva (kb. 3 másodpercig), amíg lent a kijelzőn „CAL” (D) meg nem jelenik, és „0 $\mu\text{S/cm}$ ” nem villog. A kalibrálás befejezése után az LC kijelzőn „SA” (= „Save” = tárolás) majd végül „End” (= vége) jelződik ki. Ezután megjelenik az LC kijelzőn a mért vezetőképesség érték (ennek most 0 $\mu\text{S/cm}$ -nek kell lennie!).



Ha röviden nyomja a / **CAL** gombot, a kalibrálást idő előtt megszakíthatja.

ORP

Egy ORP mérőelektroda (nem szállítjuk vele) kalibrálása nem szükséges. Viszont ajánlott egy ORP mérőelektrodát egy speciális oldattal az állapotára vonatkozóan átvizsgálni.

d) A mérés végrehajtása

pH / COND, TDS, sÓ / ORP

1. Távolítsa el a védősapkát és a nedvesentartó sapkát, és kapcsolja be a készüléket a **CAL** gombbal.
2. Nyomja meg a **Mode** (5) gombot, és válassza ki a kívánt mérési módot.
3. Merítse a mérőelektrodát kb. 2-3 cm mélyen az oldatba, amit mérni kíván. Végezzen néhány keverő mozdulatot, és várjon, amíg az érték az LC kijelzőn stabilizálódik. Ez általában 60 másodpercig tarthat.
4. Nyomja meg a **LOCK / MAX/MIN** (2) gombot röviden, hogy az aktuális mért értéket a kijelzőn tartsa.
5. Nyomja meg a **STORE / RECALL** (6) gombot, az aktuális mért érték tárolására. Az LC-kijelzőn megjelenik a „STORE” (tárolás).
6. Tartsa a **LOCK / MAX/MIN** gombot 3 másodpercig nyomva, amíg „MAX” és „MIN” nem kezdenek a kijelzőn villogni. Nyomja meg röviden a **LOCK / MAX/MIN** gombot, a MAX- és MIN érték előhívására. Ha röviden megnyomja a **LOCK / MAX/MIN** gombot, átválthat a MAX- és MIN értékek között. Tartsa nyomva a **LOCK / MAX/MIN** gombot újból 3 másodpercig, ekkor visszatér a mérési üzemmódba.
7. Tartsa nyomva a **STORE / RECALL** gombot 3 másodpercig, a tárolt értékek előhívására mérési üzemmódban. A ▲ (1) és ▼ (7) gombokkal végig kereshet a memóriában. Tartsa ismét nyomva a **STORE / RECALL** gombot 3 másodpercig, a keresés módból való kilépéshez.
8. Kapcsolja ki a készüléket a **CAL** gombbal.
9. Minden mérés után tisztítsa meg a mérőelektrodát, és tegye fel rá a tároló oldattal átítatott nedvesentartó sapkát. Ezután tegye rá vissza a védősapkát.



Ne érintse meg soha a belső fekete vezetőképeség elektróda belső felületét.



A mérőelektroda arra szolgál, hogy folyadékokat mérjen. Ezért normálisnak tekinthető, ha a pH érték ingadozik, amikor a mérőelektroda a levegőn tartózkodik.

Az automatikus hőmérséklet kiegyenlítés („ATC” = „automatic temperature compensation”) gondoskodik a stabil mérési értékekről még ingadozó hőmérséklet mellett is.

Az LC kijelzőn „----” jelenik meg olyan mért értéknél, amely a készülék mérési tartományán kívül van. A készülék automatikusan mér $\mu\text{S/cm}$, mS/cm , ppm vagy ppt tartományban.

12. KARBANTARTÁS ÉS ÁPOLÁS

- A készülék nem igényel karbantartást, tehát ne szedje szét. A karbantartást és javítást bízza szakemberre.
- Öblítse le a mérőelektródát tiszta vízzel, és szárítsa meg, de csak a külső felületén. Az újbóli eltároláshoz tegyen fel egy kis tároló folyadékot a szivacsra, ami a nedvesentartó sapkában van.
- A készülék külsejét csak egy tiszta, puha, száraz kendővel tisztítsa.
- Ne használjon agresszív tisztítószereket vagy vegyszereket, mert károsíthatják a ház felületét.

13. ELTÁVOLÍTÁS

a) Általános tudnivalók



Az elhasznált elektronikus készülékek nyersanyagoknak tekintendők, nem valók a háztartási szemétbe.

Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani. Vegye ki az



esetleg a készülékben lévő elemeket/akkumulátorokat, és elkülönítve távolítsa el őket.

b) Elemek és akkuk

Önt, mint végfelhasználót törvény (elemekre vonatkozó rendelkezés) kötelezi minden elhasznált elem és akku leadására; tilos azokat a háztartási szemétbe kidobni!



A káros anyag tartalmú elemeket/akkukat az itt látható szimbólumok jelölik, amelyek a háztartási szemét útján való eltávolítás tilalmára hívják fel a figyelmet. A mértékadó nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkukon, pl. a baloldalon látható szeméttartály ikon alatt található).

Az elhasznált elemek/akkuk ingyenesen leadhatók a lakóhelye hulladékgyűjtő állomásain, fiókjainkban, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul a környezet védelméhez!

