

## KÉZI VEZETŐKÉPESSÉG MÉRŐ

Rend. sz. 10 11 38 Felbontás: 10 µS/cm LWT-03  
Rend. sz. 10 11 39 Felbontás: 1 µS/cm LWT-02

### 1. RENDELTETÉS

Az eszköz lehetővé teszi egy folyadék elektromos vezetőképességének mérését. Ez µS/cm (mikrosiemens / cm) mértékegységben van megadva. Alkalmazási területek: a házban és ház körül: akvárium, (halas) tó, úszómedence, fotolabor, iskolában: kertészet, stb. Az ipar területén (pl. galvántechnika), illetve feszültség alatt lévő folyadékokban nincs engedélyezve. A hőmérsékletre való automatikus illesztés (ATC) biztosítja a stabil mérési eredményeket, még különböző hőmérsékleteken is.

A készülék lehetővé teszi a vezetőképesség mérését 0 ... 19990 µS/cm között (rendelési szám 101138) vagy 0 ... 1999 µS/cm között (rendelési szám 101139) feszültségmentes, nem éghető ill. nem maró folyadékokban. A kedvezőtlen körülmények közötti működtetés nem megengedett. Kedvezőtlen környezeti körülmények: nedvesség vagy túl magas páratartalom, valamint por, éghető gázok, gőzök vagy oldószerek jelenléte. A termék két CR2032 elemmel működik.

A terméket alátvetették EMC vizsgálatnak, és megfelel a hatályos európai irányelvek követelményeinek. A CE megfelelőséget tanúsító nyilatkozatok a gyártónál találhatók.

Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a terméket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy módosítani. Az előbbieken leirtaktól eltérő felhasználás tilos, és a termék károsodását okozhatja. Ezen túlmenően veszélyekhez (pl. rövidzár, tűz, áramütés stb.) vezethet. Olvassa át gondosan a használati útmutatót, és őrizze meg későbbi betekintés céljára.

### 2. A SZÁLLÍTÁS TARTALMA

Mérőegység	Tároló doboz
2 db CR2032 elem	Standard oldat
Csavarhúzó	Használati útmutató

### 3. Biztonsági tudnivalók



Olyan károknál, melyek a használati útmutatóban foglaltak be nem tartása következtében keletkeztek, a szavatosság/garancia érvényét veszti. Következmenyi károkért felelősséget nem vállalunk!

Nem vállalunk felelősséget a szakszerűtlen kezelés, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából származó anyagi károkért vagy személyi sérülésekért. Ilyen esetekben a szavatosság/vállalás/garancia megszűnik!  
Fontos tudnivalók, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni, az útmutatóban felkiáltójellel vannak jelölve.

#### Személyek / termék biztonsága

- A termék nem játékszer, ezért tartsa távol gyerekektől.
- Vegye figyelembe a készülékre csatlakoztatott készülékek biztonsági előírásait és kezelési utasítását is.
- A terméket nem szabad erős mechanikai nyomásnak kitenni.
- A terméket nem szabad extrém hőmérsékletnek, közvetlen napsugárzásnak, erős rezgéseknek, vagy nedvességnek kitenni.
- Vizsgálja meg minden mérés előtt a mérőelektrodot károsodás(ok) szempontjából.
- Ipari üzemekben az elektromos berendezésekre és anyagokra vonatkozó helyi balesetvédelmi előírásokat be kell tartani.
- Legyen óvatos, amikor éghető vagy maró folyadékokkal dolgozik. Ilyen esetekben hordjon védőkesztyűt, védőszemüveget és kötényt. Csak jól szellőztetett helyiségekben mérjen.
- Csak az érzékelő fejt mérítse be a feszültségmentes folyadékba.
- Ha feltételezhető, hogy a készüléket már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze üzemem kívül, és akadályozza meg véletlen használatát. Akkor feltételezhető, hogy a veszélytelen működés már nem lehetséges, ha:
  - a készüléknek látható sérülése van,
  - a készülék nem működik, és
  - ha hosszabb ideig volt kedvezőtlen körülmények között tárolva, vagy
  - súlyos szállítási igénybevétel érte.
- Ne kapcsolja be a készüléket azonnal, ha egy hideg helyiségből meleg helyiségbe vitte át. Az eközben keletkező kondenzvíz kedvezőtlen körülmények között tönkretelheti a készüléket. Hagyja, hogy a készülék bekapcsolatlanul átvegye a helyiség hőmérsékletét.

#### Elemek

- Elemek behelyezésekor ügyeljen a helyes polarításra.
- Vegye ki az elemeket, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, a kifutott elemek által okozott károk elkerülésére. Kifutott vagy károsodott akkuk a bórrel érintkezve marási sérülést okozhatnak. Ha hibás akkukat kell kézbe venni, viseljen védőkesztyűt.
- Az elemeket/akkukat úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzájuk. Az elemeket/akkukat ne hagyja szanaszét, mert gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket.
- Az összes elemet egyidejűleg kell cserélni. Régi és új elemek kevert használata a készülékben az elemek kifolyásához, és ezáltal a készülék meghibásodásához vezethet.

- Ne szedje szét az elemeket, ne zárja rövidre, és ne dobja tűzbe őket. Soha ne próbáljon feltölteni nem feltölthető elemeket. Robbanásveszély!

#### Egyéb

- A készülék javítását csak szakember ill. szakszerviz végezheti.
- Ha további kérdései lennének a készülék kezelésére vonatkozóan, amelyekre a jelen útmutatóban nem kapott választ, rendelkezésére áll a Műszaki Szolgálat alábbiakban közölt címe és telefonszáma:
- Voltcraft®, 92242 Hirschau, Lindenweg 15, Deutschland, Tel.: 0180 / 586 582 7.

#### 4. ÜZEMEL HELYEZÉS

Az elektród belső érzékelőjének felületét nem szabad megérinteni vagy letörölni.

- Távolítsa el a védősapkát, és öblítse le az elektródot tiszta vízzel, ezután szárítsa meg az elektródot.
- Nyissa fel az elemtartó rekeszt a felső oldalon, és vegye ki a csavarhúzó.
- Bekapcsoláshoz nyomja a be-kikapcsolót.

#### 5. KALIBRÁLÁS

- Mérítse be az elektródot a standard oldatba. Keverje lassan át, és várjon, amíg a kijelző stabilizálódik. Állítsa be a mért értéket 1413-ra 25 °C-nál, úgy, hogy az elemtartótól balra lévő, "SPAN"-nal jelölt szabályozót a csavarhúzóval elfordítja.
- Öblítse le az elektródot tiszta vízzel, és szárítsa meg.



► Az LWT-02 / LWT-03 kalibrálására nincs szükség minden mérés előtt. Ajánlatos minden tizedik mérés után, ill. kéthetenként kalibrálni.

#### 6. MÉRÉS

- Mérítse be az elektródot a mintaoldatba.
- Keverje át lassan, és várjon, amíg egy stabil mérési eredmény meg jelenik.
- Öblítse le az elektródot tiszta vízzel, és használat után tegye rá ismét a védősapkát.

#### 7. ELEMCSERE

- Az elemeket akkor cserélje, ha a kijelzés gyengül, vagy villog.
- A felső oldalon lévő elemtartót a kinyitáshoz csavarozza ki az óra járásával ellentétesen.
- Cserélje ki a CR2032 elemeket, ügyelve közben a helyes polarításra.
- Gondosan zárja vissza az elemtartó rekeszt.

#### 8. AZ ELEKTROD CSERÉJE

- Vegye le a védősapkát.
- Az elektród peremet forgassa az óra járásával ellentétesen, hogy le tudja venni.
- Húzza ki óvatosan az elektród-modult. Vigyázzon, hogy ne sértse meg a fő egységen lévő stifteteket.
- Dugjon be óvatosan egy új elektródot a műszertestbe.
- Forgassa az elektród peremet az óra járásával egyező irányba, hogy ismét meghúzhassa.

#### 9. ÁRTALMATLANÍTÁS

##### Általános



Környezetünk védelmében és a felhasznált anyagok lehetőség szerinti teljes újrafeldolgozása érdekében a felhasználó köteles használt és hibás készülékeit a nyilvános elektrohulladék gyűjtőhelyekre eljuttatni.

Az áthúzott kerek szeméttartály jelkép azt jelenti, hogy a terméket egy elektromos hulladék gyűjtőhelyen le kell adni, hogy az újrafeldolgozás végett a lehető legjobb újrafelhasználási folyamatba kerüljön.

##### Elemek / akkuk

Végfelhasználóként Önt törvény kötelezi minden elhasznált elem és akku leadására; a háztartási szeméttel való ártalmatlanítás tilos! A káros anyag tartalmú elemek/akkuk az itt feltüntetett szimbólumokkal vannak megjelölve,



amelynek megfelelően tilos az ártalmatlanításuk a háztartási szemét útján. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom.



Az elhasznált elemeket, akkumulátorokat térítésmentesen leadhatja a lakóhelye közelében található gyűjtőhelyen, szaküzleteinkben vagy minden olyan helyen, ahol elemet, akkumulátort árusítanak.

Így teljesíti a törvényben foglalt kötelezettségeit, és hozzájárul a környezet védelméhez!

#### 10. MŰSZAKI ADATOK

##### Tápáramellátás

Feszültségellátás: 2 db 3V/DC gombelem (CR2032 típus)

##### Mérési tartomány:

0 ... 19990 µS/cm (rendelési szám 101138)

##### Felbontás:

0 ... 1999 µS/cm (rendelési szám 101139)

##### Pontosság:

1 µS/cm (rendelési szám 101139)

##### Méret (ø x H):

±2 % FS

##### Súly:

37 x 168 mm

85 g