

# ***VOLTCRAFT***®

Használati útmutató

**BT-501 Univerzális elemteszter**

Rend. sz. 1953676

CE

# Tartalomjegyzék

	oldal
1. Bevezetés .....	3
2. A szimbólumok magyarázata .....	3
3. Rendeltetésszerű használat .....	4
4. A szállítás tartalma .....	4
5. Jellemzők és funkciók .....	4
6. Biztonsági tudnivalók .....	5
a) Általános tudnivalók .....	5
b) Elemek .....	6
7. Kezelőszervek .....	7
8. Üzembe helyezés .....	8
a) Elemek/akkuk behelyezése .....	8
b) Töltöttségi állapot mérése .....	8
9. Ápolás és tisztítás .....	9
10. Eltávolítás .....	9
a) Termék .....	9
b) Elemek/akkuk .....	9
11. Műszaki adatok .....	10

# 1. Bevezetés

---

Tisztelt vásárlónk!

Köszönjük, hogy ezt a készüléket választotta.

A termék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek.

A készüléknek ebben az állapotban való megtartására és a veszélytelen használat biztosítására a felhasználó köteles ezt a használati útmutatót figyelembe venni!



Ez a használati útmutató ehhez a készülékhez tartozik. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz a használatba vételhez és a kezeléshez. Legyen tekintettel erre, amikor a készüléket másnak továbbadja. Őrizze meg tehát a használati útmutatót, hogy szükség esetén fellapozhassa.

Műszaki kérdéseire az alábbi elérhetőségek valamelyikén kaphat választ:

Németország: [www.conrad.de](http://www.conrad.de)

Ausztria: [www.conrad.at/](http://www.conrad.at/)

Svájc: [www.conrad.ch](http://www.conrad.ch)

## 2. A szimbólumok magyarázata

---



A háromszögbe foglalt villám szimbólum akkor jelenik meg, ha az egészségét fenyegető veszély, például áramütés.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel olyan fontos tudnivalókra utal az útmutatóban, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni és be kell tartani.

A nyíl szimbólum mellett további tanácsokat és használati tudnivalókat olvashat.

## 3. Rendeltetésszerű használat

---

A termék akkuk és elemek töltöttségi állapotának vizsgálatára szolgál, különböző kivitelekben. Az elem/akku töltöttségi állapot és a feszültség az LC kijelzőn leolvasható. A készülék 2 db C típusú 1,5 V-os elemmel működik.

A készüléket csak zárt térben szabad használni, tehát a szabadban nem. Feltétlenül el kell kerülni, hogy a készülék nedvességgel érintkezzen, pl. a fürdőszobában vagy hasonló helyeken. Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. A készülék károsodhat, ha a megadottól eltérő célokra használja. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélyét is előidézheti. Figyelmesen olvassa el és őrizze meg a használati útmutatót. Ha a terméket továbbadja másoknak, csak a használati útmutatóval együtt tegye.

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

## 4. A szállítás tartalma

---

- Elemteszter mérővezetékekkel
- 2 db 1,5 V-os mikroelem (AAA)
- Használati útmutató



### Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) weboldaltól, vagy szkennelje be az ott megjelenített QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.

## 5. Jellemzők és funkciók

---

- Az elem-akku töltöttségi állapot vizsgálata különböző típusokra és feszültségekre 1,2 V-tól 12 V-ig.
- Integrált mérővezetékek
- Nagy, áttekinthető LC kijelző
- Forgókapcsoló a vizsgálandó objektumok kiválasztására
- Elemállapot kijelzés az elemteszter számára

## 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 a kisgyerekek játékszernek tekinthetik, ami számukra veszélyes lehet.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, állítsa le a készüléket, és védje meg a véletlen használattól. A biztonságos használat már nem garantálható, ha a készülék
  - látható sérülést szenvedett,
  - már nem működik rendeltetésszerűen,
  - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen környezeti körülmények között tárolták, vagy
  - szállítás közben túlzott terheléseknek volt kitéve.
- Kezelje óvatosan a készüléket. Lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- A vizsgálat előtt olvassa át az adott elemek/akkuk gyártóinak utasításait.
- Az elemek/akkuk vizsgálatánál a korrekt polaritást figyelembe kell venni.
- A vizsgálat előtt mindig vegye ki az elemeket/akkukat a készülékekből.
- Ne használja azonnal a készüléket, ha hideg helyről meleg helyiségbe vitte. A közben keletkező kondenzvíz bizonyos körülmények között tönkretelheti a készüléket. Hagyja a készüléket először szobahőmérsékletre melegedni, mielőtt bekapcsolná és használná. A körülményektől függően ez több óra hosszát is eltarthat.



- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait is.
- Iskolákban, tanműhelyekben, hobbi- és barkácsolóműhelyekben az elektromos készülékek használatát szakképzett személynek kell felügyelnie.
- Ne terhelje túl a készüléket. Vegye figyelembe a Műszaki adatokat.
- A készüléket nem szabad nedves kézzel kiszolgálni.
- Ne takarja le a készüléket működés közben.
- Tartsa a terméket tűz-forrásoktól vagy nyílt tűztől távol. A készüléket ne használja gyúlékony anyagok vagy gázok közelében. Robbanásveszély!
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy egy szakműhellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

## b) Elemek

- Az elemek berakásakor ügyeljen a helyes polarításra.
- Vegye ki az elemeket, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, a kifolyt elem által okozott károk elkerülésére. A kifolyt vagy sérült elemek a bőrrel érintkezve marási sérülést okozhatnak. Ha sérült elemeket kell kézbe venni, viseljen védőkesztyűt.
- Az elemeket úgy tárolja, hogy a gyerekek ne tudjanak hozzájuk jutni. Ne hagyja az elemeket/akkukat szanaszét, mert gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket.
- Az összes elemet egyidejűleg cserélje. Régi és új elemek keverése a készülékben az elemek kifolyásához, és ez által a készülék károsodásához vezethet.
- Az elemeket ne szedje szét, ne zárja rövidre, és semmiesetre se dobja tűzbe! Ne próbáljon feltölteni nem feltölthető elemeket. Robbanásveszély!

## 7. Kezelőszervek

---



1 Akkuállapot jelző

Töltöttségi állapot kijelzése (mérési

objektum)

3 Feszültség kijelzés (mérési objektum)

4 Ellenállás kijelzés (mérési objektum)

5 Elemtartó (hátdoldalon)

6 LC-kijelző

7 Forgókapcsoló

8 Mérővezetékek

## 8. Üzembe helyezés

### a) Az elemek behelyezése

- Győződjön meg róla, hogy a forgókapcsoló **(7)** az **OFF** (ki) helyzetben van. Nyissa ki az elemtartót **(5)** az elemteszter hátoldalán.
- Rakjon be két 1,5 V-os mikroelemet (AAA-méret) az elemtartóba. Ügyeljen az elemtartó rekeszben feltüntetett helyes polarításra (+/-). A szállítás tartalmaz két db 1,5 V-os AAA típusú elemet. Zárja vissza az elemtartót.
- Cserélje le az elemeket, ha az elemállapot kijelző **(1)** már csak egy oszlopot jelez ki, de cseréljen legalább egyszer évente.

### b) A töltöttségi állapot mérése

- Az elemvizsgáló elemeket és akkukat tud mérni, amelyek 1,2 - 12 V közötti feszültséggel rendelkeznek. Vizsgálja a "Műszaki adatok" alapján, milyen elem- és akkutípusok mérhetők ezzel a készülékkel. Távolítsa el a védőfóliát az LC kijelzőről **(6)**.
- Állítsa be a forgókapcsolóval a mérendő elem- vagy akkutípust.

→ A forgókapcsoló helytelen beállításánál bár a korrekt feszültséget méri a készülék, de a töltöttségi állapotot és a belső ellenállást nem jelzi korrektül.

- Tartsa a piros mérővezeték mérőhegyét **(8)** a mért objektum plusz pólusára, és a fekete mérővezeték mérőhegyét a mínusz pólusára.



- Az LC kijelzőn a töltési állapot **(2)** százalékban, a feszültség **(3)** Voltban és a belső ellenállás **(4)** m $\Omega$ -ban vagy  $\Omega$ -ban lesz kijelezve.
- Amint a mérőhegyeket az érintkezőktől eltávolítja, a kijelzések nullára állnak be.
- Állítsa a forgókapcsolót **OFF** (ki) állásba, ha az elemtesztert nem használja tovább.

→ Kb. 1 perc inaktivitás után az elemteszter automatikusan kikapcsolódik. Ha ezek után újból egy korrekt kapcsolatot hoz létre egy mérési objektummal, az elemteszter ismét üzembe lép. Téves pólus beállításnál az elemteszter funkció nélkül marad. Ha a forgókapcsolót új pozícióba állítja, az elemteszter ismét bekapcsolódik.



## 9. Ápolás és tisztítás

---



Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószerket, alkoholt vagy más kémiai oldatot, mivel a készülékházat károsítják, sőt, a készülék működését is kedvezőtlenül befolyásolhatják.

- Válassza le a terméket minden tisztítás előtt a csatolt elemektől vagy akkuktól.
- A készülék tisztítására használjon puha, szőszmentes ruhát.

## 10. Eltávolítás

---

### a) A készülék



Az elhasznált elektronikus készülékek értékes nyersanyagoknak tekintendők, és nem valók a háztartási szemétké! Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Vegye ki az elemeket, és a készüléktől elkülönítve távolítsa el őket.

### b) Elemek



Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi (elemekre vonatkozó rendelkezés) az elhasznált elemek leadására; tilos őket a háztartási szeméttel együtt kidobni.

A károsanyag tartalmú elemek az itt látható szimbólumokkal vannak megjelölve, amelyek a háztartási szemét útján történő eltávolítás tilalmára utalnak. A mértékadó nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemen látható pl. a balra ábrázolt szeméttartály szimbólum alatt).

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

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul a környezete védelméhez.

## 11. Műszaki adatok:

Tápáramellátás.....	2 db 1,5 V-os mikroelem (AAA)
Mérővezeték hossza .....	kb. 80 cm
Mérési tartomány.....	1,2V/1,4V/1,5V/3V/3,2V/3,7V/6V/9V/12V
Mérési objektumok, elem/akku típusok.....	1,2 V Ni-MH elem/akku hengeres cella: AAAA, AAA, AA, A, C, SC, D 1,4 V cink-levegő elem/akku A10, A13, A312, A675 1,5 V alkáli elem/akku hengeres cella AAA, AA, C, SC, D 1,5 V alkáli elem/akku gombelem: R621 (AG1), LR726 (AG6), LR41 (AG3), LR626 (AG4), LR754 (AG5), LR921 (AG6), LR927 (AG7), LR1120 (AG8), LR936 (AG9), LR1130 (AG10), LR721 (AG11), LR43 (AG12), LR44 (AG13) 3,0 V lítium-mangán elem/akku gombelem: CR1025, CR1216, CR1220, CR1616, CR1620, CR2016, CR2025, CR2032, CR2320, CR2430, CR2450 3,0 V lítium-mangán elem/akku: CR123A, CR2 6,0 V lítium-mangán elem/akku csomag: 2CR5, CR-P2 3,2 V lítium-vas-foszfát elem/akku: 10440, 14500, 14650, 17335, 17500, 18500, 18650, 26500, 22650, 26650, 32650 3,7 V lítium-ion elem/akku: 10440, 14500, 14650, 16340, 17335, 22650, 26650, 32650, 32710, 26500, 9,0 V alkáli elem/akku: 6LR61 12,0 V alkáli elem/akku: 23A, 27A
Üzemi feltételek.....	0 ... +40 °C, 40 – 80 % rel.nedvesség (nem kondenzálódó) -20 ... +80 °C, 40 – 80 % rel.nedvesség (nem kondenzálódó)
Tárolási feltételek.....	kondenzálódó)
Méret (Sz x Ma x Mé):	76 x 27 x 135 mm
Súly.....	148 g (elemek nélkül)
....	

