

XCell®

BC-X4000

Digitális LCD kijelzős univerzális
töltőkészülék



Használati útmutató

Köszönjük, hogy az XCell BC-X4000 töltőkészülék megvásárlása mellett döntött.

A BC-X4000 töltőkészülék használata előtt olvassa figyelmesen végig ezt a használati útmutatót. Őrizze meg az útmutatót biztonságos helyen későbbi betekintés céljából.

Az XCell BC-X4000 töltőkészülék képes az összes szokásos 1,2V-os Ni-MH/Ni-CD, 3,7V-os Li-ion akku, és az USB-csatlakozón keresztül készülékek 5V feszültséggel történő töltésére.

Az alábbi méretű akkuk tölthetők:

- AA/AAA/C/SC
- 18650 / 26650 / 26500 / 18490 / 17500 / 16340 / 123A / 14500 többek között

A kiegészítő LCD háttérvilágításnak köszönhetően az alapbeállítások, az akkufeszültség, a töltési idő, az aktuális töltöttségi/ kisütési állapot, a működés, a kapacitás és a belső ellenállás kedvezőtlen fényviszonyok esetén is jól látható.

Figyelem: Vegye figyelembe az útmutatóban található biztonsági és ápolási tudnivalókat. A készüléken, a tápegységen, az útmutatóban és a csomagoláson található biztonsági információkat is vegye figyelembe.

1. Fontos információk a működésről

1. A töltőkészüléket csak beltérben, normál feltételek mellett használja.
2. Az akku töltésekor mindig vegye figyelembe az akku gyártója által megadott információkat. Soha ne válasszon az akkugyártó által ajánlottnál nagyobb töltőáramot!
3. Csak az eredeti hálózati kábelt és tápegységet használja.
4. Az akkuk a töltési folyamat közben felmelegedhetnek, különösen nagy töltőáramok esetén. Legyen ezért nagyon óvatos, amikor kiveszi az akkukat a töltőkészülékből.
5. Csak akkor válassza le a töltőkészüléket az áramforrásról, ha a készülék nincs üzemben.
6. Csatlakoztassa a hálózati csatlakozót mindig előbb a töltőkészülékhez (IN:12V csatlakozó) a töltőkészülék áramhálózatra csatlakoztatása előtt.

2. Műszaki jellemzők

1. Az XCell BC-X4000 töltőkészülék különböző töltőárammal 300 mA, 500 mA, 700 mA és 1.000 mA fokozatokban tölti az akkukat.
2. Minden akkurekeszhez külön LCD kijelző tartozik.
3. Lehetőség van különböző méretű és típusú akkuk egyidejű töltésére.
4. Az akkuk teljes felismerése a biztonságos delta-peak eljárás alapján.
5. A töltőkészülék felismeri a hibás akkukat.
6. Az akkukapacitás ellenőrzéséhez tesztfunkció áll rendelkezésre.
7. A töltési- és kisütési funkciók egyidejűleg, egymástól függetlenül végezhetők a különböző akkurekeszekben.
8. A töltőkészülék USB-készülékekhez való töltőkimenettel rendelkezik (5 V/1 A).

3. A kezelőgombok funkciója

A töltőkészülék egyszerű kezeléséhez három funkciógomb, valamint további négy akkurekesz gomb áll rendelkezésre.

Kijelző:

- Töltési és kisütési áram: A pillanatnyi áram látható a kijelzőn.
- Eltelt idő: Kijelzésre kerül az utolsó ciklus töltési és kisütési ideje.
- Kumulált kapacitás: Kijelzésre kerül a kumulált akkukapacitás mAh vagy Ah mértékegységben.
- Töltési feszültség: Kijelzésre kerül a pillanatnyi

Akkurekesz-gombok (1–4):

Ezekkel a számozott gombokkal választhatók ki az egyes akkurekeszek a töltési- és kisütési és/vagy a beállítási folyamatokhoz.

Mód gomb (MODE):

Egy adott üzemmód aktiválásához egy másodpercig lenyomva kell tartani a 'mode' gombot. Minden további működtetés átkapcsol az üzemmódok között. Így érhető el a töltési és a teszt üzemmód.

Adott akkurekesz üzemmódjának átkapcsolásához a 'mode' gomb működtetése előtt meg kell nyomni a megfelelő 'akkurekesz' gombot.

Kijelző gomb (DISPLAY):

A töltőáram (mA), az eltelt idő (hh:mm), az aktuális feszültség (V) és a feltöltött, illetve kisütött akkukapacitás folyamat közbeni megjelenítéséhez röviden meg kell nyomni a 'kijelző' gombot. Adott akkurekeszhez tartozó kijelzés megjelenítéséhez először meg kell nyomni az 'akkurekesz' gombot.

Áramerősség gomb (CURRENT):

Az akku berakása utáni első nyolc másodpercben töltés üzemmódban és kisütés közben is ennek a gombnak a működtetésével határozhatja meg a kívánt áramerősséget. Ezen kívül az üzemmód kiválasztása után a 'CURRENT' gomb működtetésével állíthatja be az áramerősséget.

4. Gyors telepítés

A töltőkészülék egyszerű kezeléséhez három funkciógomb, valamint további négy akkurekesz-gomb áll rendelkezésre.

Töltés:

Helyezze be az akkukat a készülékbe. Ha nincs módosítás, akkor a készülék 8 másodpercen belül elkezd az akku(k) alapértelmezett 300mA töltőárammal történő töltését. A töltés teljesen automatikusan megkezdődik.

Ha gyorsabban szeretné tölteni az akkut, akkor nyomja meg a 'Current' gombot, és válasszon töltőáramot.

Ellenőrzés:

Tegye be az akkukat a készülékbe. Tartsa 1 másodpercig lenyomva a

'mode' gombot. Nyomja meg ez után még egyszer a 'mode' gombot az ellenőrzés üzemmód bekapcsolásához.

Fenntartó töltés:

Automatikusan elindul, amint az akku teljesen fel van töltve, és nincs kivéve a töltőkészülékből.

MODE (mód)- Az üzemmód (töltés, ellenőrzés) kiválasztásához. Tartsa lenyomva a gombot több mint egy másodpercig az üzemmód aktiválásához. Az egyes rekeszek kiválasztásához válasszon az 1-4 lehetőség közül.

DISPLAY (kijelző)- A kiválasztott információk megjelenítése: áram; folyamatidő, feszültség, kapacitás és belső ellenállás. (A belső ellenállás megállapított értékei csak hozzávetőleges értékek, és kis mértékben minden mérés után eltérhetnek. Ezek annak megállapítására szolgálnak, hogy hibás-e egy adott akku, illetve, hogy túl nagy-e az eltérés.)

CURRENT (áram) - A töltési -/ kisütési áramértékek kiválasztása. A kijelzés az akkuk berakása utáni első nyolc másodpercben vagy az üzemmód-kiválasztás aktiválása után látható.

5. Biztonsági előírások

5.1 Termékbiztonság:

A készüléket nem szabad jelentős mechanikai terhelésnek, vagy erős rezgéseknek kitenni.

Mindenképpen óvja a BC- 4000 EXPERT készüléket az elektromágneses feszültségtől, sztatikus és elektromos mezőktől, extrém hőmérsékletektől, közvetlen napsugárzástól, valamint nedvességtől.

Töltés előtt vegye figyelembe a gyártó adott akkura vonatkozó utasításait.

Ne csatlakoztassa azonnal a készüléket, miután hideg környezetből meleg helyiségbe vitte, mivel fennáll a veszély, hogy a páralecsapódás tönkre teszi a készüléket. Várjon a használat előtt, amíg a készülék felveszi a helyiség hőmérsékletét.

A töltőkészülék működése közben fontos a megfelelő szellőzés. Ezen túl a megfelelő szellőzés biztosítása érdekében soha ne takarja le a készülék szellőzőnyílásait.

5.2 Akkubiztonság:

Az akkuk töltőkészülékbe történő berakásakor figyelni kell az akkuk helyes polaritására.

Ne töltsön ezzel a termékkel nem tölthető elemeket, tölthető alkáli akkukat (RAM), ólomsavas akkukat és lítiumakkukat. Ez robbanásveszélyes!

Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, akkor az akkuk kifolyásából adódó károk elkerülése érdekében vegye ki az akkukat.

A tömörtelen vagy sérült akkuk a bőrrel érintkezve marási sérüléseket okozhatnak, ezért sérült akkuk kezelésekor viseljen megfelelő védőkesztyűt.

Az akkukat feltétlenül gyermekek által el nem érhető helyen tárolja.

Ne hagyja az akkukat szabadon hozzáférhető helyen, mert fennáll a veszély, hogy gyerekek vagy háziállatok lenyelik őket.

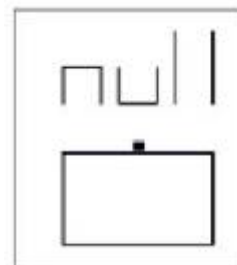
Az akkukat ne dobja tűzbe, ne szerelje szét, ne zárja rövidre és ne dobálja. Tilos tölteni a nem tölthető elemeket! Ez robbanásveszélyes!

5.3 Energiaellátás:

Csak a készülékkel szállított tápegységet használja!

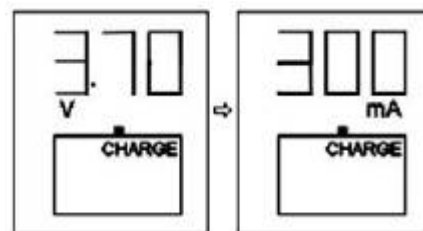
A töltőkészülék bekapcsolásakor rövid időre egyszerre világít

az összes LCD szegmens. A kijelzőn az összes elem berakásáig a 'nulla' szimbólum látható.



6. Használat

Akku berakásakor 4 másodpercre megjelenik a kijelzőn az aktuális feszültség (például „3,7 V“), ez után a „300mA Charge“ alapértelmezett töltési áram kerül kijelzésre.



Ha nem nyomja meg 8 másodpercen belül a MODE (mód) vagy CURRENT (áramerősség) gombot, akkor elkezdődik a töltési folyamat.

A <<MODE>> gomb megnyomásával vagy az adott (1-4) rekesz egyenkénti kiválasztásával manuálisan beállíthatja az üzemmódot és a töltőáramot.

6.1 Üzem mód kiválasztása

- Nyomja meg, és tartsa 1 másodpercig lenyomva a 'MODE' gombot az üzemmód összes töltőrekeszre történő módosításához.
- Nyomja meg ez után a 'MODE' gombot a 'Charge' és 'Test' üzemmód közötti váltáshoz.
- Az üzemmód-választás az 1,2,3 vagy 4 akkurekesz gomb megnyomásával az adott akkurekeszre aktiválható.

6.2 Töltés

Töltés üzemmód: A készülék a maximális kapacitására tölti az akkut.

Megjegyzés:

Feltétlenül vegye figyelembe a feltöltendő akku gyártója által megadott adatokat, soha ne válasszon túl magas töltőáramot. Általában a 300 mA a helyes töltési áramerősség, ha nincs feltétlenül szükség gyors töltésre. A relatív alacsony töltőáram meghosszabbítja az akkuk élettartamát.

Feltöltési folyamat indítása:

Amint az üzemkész töltőkészülék akkurekeszébe berakja az akkut, 4 másodpercre megjelenik a kijelzőn az aktuális akkufeszültség. Ezt követően 4 másodpercre az előre beállított (alapértelmezett) 300 mA-es töltőáram kerül kijelzésre. Ez jelzi, hogy ha nem változtatja meg a beállításokat, akkor a töltési folyamat 300 mA töltőárammal elindul.

Az akku berakása után ez alatt a 8 másodperc időtartamon belül a felhasználó a 'Mode' gomb működtetésével beállíthatja az üzemmódot, és egy ezt követő, ismét 8 másodperces időtartam alatt az 'áramerősség' gomb megnyomásával meghatározhatja a töltő-, illetve kisütési áramot.

Megjegyzés:

Az üzemmódváltás lehetővé tételéhez a 'Mode' gombot először 1 másodpercig lenyomva kell tartani.

A második 8 másodperces időszak alatt a beállításokat el kell végezni. Ha nincs gombműködtetés, akkor az LCD kijelző a beállítási idő leteltét jelezve egyszer felvillan. Ez után az árambeállítást nem lehet módosítani.

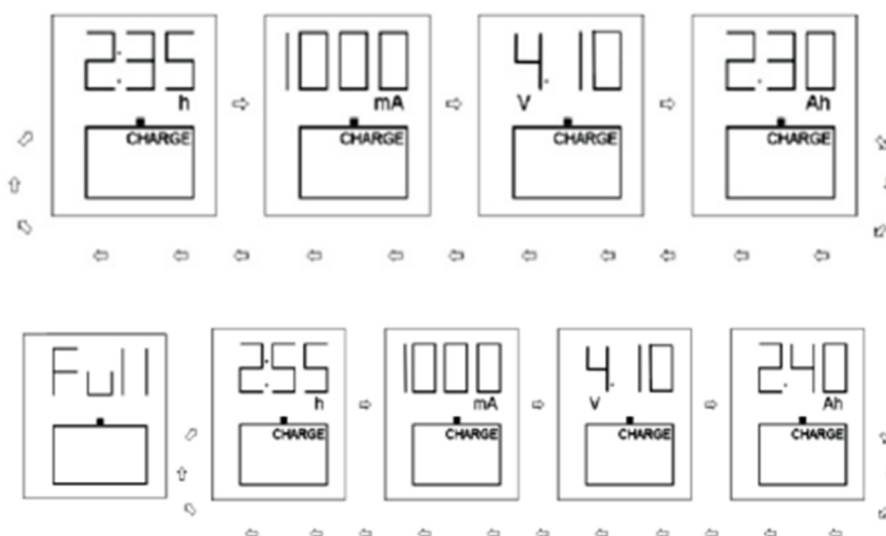
A 'Display' gomb töltési idő közbeni működtetésével át lehet kapcsolni a töltőáram (mA), az eltelt idő (hh:mm), az aktuális feszültség (V) és a feltöltött kapacitás (mAh vagy Ah) kijelzései között.

Az akku teljes feltöltése után a kijelzőn 'Full' kijelzés látható. Az akku kivethető az adott rekeszből. Ha az akku a töltés vége után tovább marad az akkurekeszben, akkor automatikusan elindul a fenntartó töltés. Ez ellensúlyozza az akkuk önkisülését, így az akkuk mindig teljesen feltöltve maradnak.

Megjegyzés:

A kezdeti beállítás elvégzése után a töltési áram nem módosítható. Ezzel elkerülhető, hogy a felhasználó véletlenül módosítsa a beállítást. Ha utólag szeretné módosítani a töltőáramot, akkor az akkut ki kell venni, és vissza kell tenni.

Az üzemmód töltés közbeni, összes akkut érintő módosításához működtesse a 'Mode' gombot. Ha csak egy adott akkura vonatkozóan szeretné a beállítást módosítani, akkor nyomja meg először a megfelelő 'akkurekesz' gombot. Ekkor 8 másodperc áll rendelkezésre a beállítás megadásához. Ez után egyszer felvillan az LCD kijelző a beállítási idő végének jelzéséhez.



Ellenőrzés

Ellenőrzés üzemmód: Az akku pillanatnyi kapacitását ellenőrzi.

A maximális kapacitást az akku teljes feltöltés utáni kisütése határozza meg. Ha a maximális kapacitás jelentősen a névleges kapacitás alatt marad, akkor lehet, hogy az akku elérte az élettartama végét.

Ellenőrzés üzemmódban a készülék a kapacitás megállapításához először teljesen feltölti és utána kisüti az akkukat. Ezt követően a készülék ismét feltölti az akkukat, és a folyamat végén a kapacitás (mAh vagy Ah) kijelzésre kerül.

Az ellenőrzés üzemmód kiválasztása után a megadott eljárás szerint beállíthatók a rendelkezésre álló töltőáramok (300 mA, 500 mA, 700 mA és 1.000 mA).

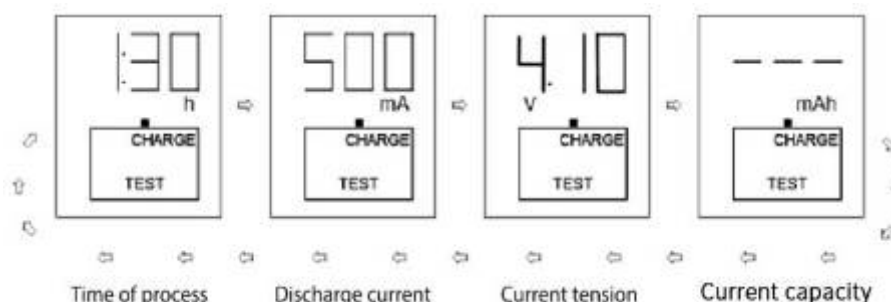
Ez a beállítás határozza meg a kisütési áramot, ez a töltőáram felének felel meg (250 mA és 500 mA).

Az ellenőrzés üzemmód lezárása után a kijelzőn 3 másodperces ritmusban a 'Full' felirat és a megállapított akkukapacitás váltakozva látható az akkurekeszből történő kivétel. A 'Display' gombbal megjeleníthető a többi érték, pl. az aktuális akkufeszültség.

Megjegyzés:

Új akkuk esetén az értékek alacsonyabbak lehetnek, mivel az új akkuk csak kb. 2-3 töltési ciklus után érik el a teljes kapacitásukat. A pontosabb értékek elérése érdekében ismételje meg a folyamatot.

Vegye figyelembe ezen kívül, hogy a mért kapacitás a kisütött kapacitásnak, nem az akkuba töltött kapacitásnak felel meg. Az akkukba töltött kapacitás ennél egy kicsit magasabb.



Fenntartó töltés

Ha nem veszi ki azonnal az akkut a teljes feltöltés után, akkor automatikusan elindul a fenntartó töltés. Eközben egy alacsony áram továbbra is kompenzálja az akkuk kisülését. A kijelzőn ekkor 'Full' felirat jelenik meg.

Megjegyzés:

Ha rövid időre megszakad az áramforrás a töltőkészülék üzeme közben, akkor az üzemi feszültség helyreállásakor a készülék automatikusan átkapcsol 300 mA töltőáramú töltésre.

7. Karbantartás

A készülék karbantartásmentes, időnként azonban meg kell tisztítani. Tisztításkor a készüléket le kell választani az áramkorról. Csak száraz, puha törlőruhát használjon a készülékház és a kijelző védelme érdekében. A készülék védelme érdekében ne használjon dörzsölő hatású törlőruhát vagy szivacsot.

8. Műszaki adatok

Bemeneti feszültség	100-240V 50Hz, 12V DC
Energiafogyasztás	12W-max
Akkutípusok	Ni-Cd, Ni-MH, Li-Ion
Típus	- AA/AAA/A/C/SC - 18650 / 26650 / 26500 / 18490 / 17500 / 16340 / 123A / 14500 többek között
Töltőáram: Független mindegyik 1-4 töltőrekeszre	300mA, 500mA, 700mA, 1000mA
Töltési folyamat vezérlési eljárása	-dV
Kisütőáram: Független mindegyik 1-4 töltőrekeszre	250mA, 500mA



9. Megjegyzés



A "használt elem" törvény alapján tájékoztatási kötelezettség áll fenn.

Tilos a használt elemeket a háztartási hulladékba tenni. Ha az elemek kikerülnek a természetbe, akkor ez környezeti károkat okozhat és veszélyezteti az emberi egészséget.

A használt elemeket/akkukat díjmentesen leadhatja a kereskedőnél, vagy a gyűjtőhelyeken.

Végfelhasználóként törvényileg kötelezett az elhasznált elemek/akkuk leadására!

Megfelelőségi nyilatkozat

Az energy inside GmbH ezennel kijelenti, hogy a BC-X4000 termék tervezése és típusa, valamint az általunk forgalomba hozott kivitel megfelel a 2006/95/EK számú kisfeszültségű irányelv, az elektromágneses összeférhetőségről szóló 2004/108/EK irányelv és az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló 2011/65/EU irányelv alapvető biztonsági- és egészségvédelmi követelményeinek. A készülék velünk nem egyeztetett módosítása esetén ez a nyilatkozat érvényét veszíti.

A teljes megfelelési nyilatkozat az alábbi postacímen igényelhető:

energy inside GmbH
Ludwig-Elsbett-Straße 8
D-97616 Salz

energy inside GmbH
Ludwig-Elsbett-Straße 8
97616 Salz
Németország
WEEE-Reg.-Nr. DE 95037264

XCell[®]

