

# LiitoKala Lii-500 intelligens akkumulátortöltő kijelzővel 4 rekesssel



Felhasználói kézikönyv

Kérjük, az első használat előtt figyelmesen olvassa el a kézikönyvet. Tartsa meg a kézikönyvet a későbbi használatához.

## **Bevezetés**

Köszönjük, hogy használta a Lii 500-at, egy csúcskategóriás és intelligens töltőt, amely négy független töltőhelyet tartalmaz. További főbb jellemzői: akkumulátor kapacitás érzékelés, akkumulátor belső ellenállás érzékelés, fordított polaritás védelem, rövidzárlat védelem, túláram védelem, hőmérséklet szabályozás védelem, töltés 1,65V-2,2V között, USB 5V kimenet, akkumulátor aktiválás feszültség nélkül. Automatikusan figyeli az akkumulátort, amikor az akkumulátor töltődik.

A Lii-500 különböző típusú újratölthető hengeres lítium-ion akkumulátorokkal és hengeres NI-MH AA/AAA akkumulátorokkal tölthető fel, amelyeket széles körben használnak zseblámpákban, elektromos szerszámokban, szerszámokban és műszerekben, digitális fényképezőgépekben és más elektronikus termékekben.

## **Specifikációk:**

1. DC bemeneti feszültség: 12 V / 2,0 A
2. Lítium akkumulátor töltési áram: 300 mAh / 500 mAh / 700 mAh / 1000 mAh (4.2V)
3. NI-MH töltőáram: 300 mAh / 500 mAh / 700 mAh / 1000 mAh (1,48V)
4. Újratölthető akkumulátor specifikáció: 18650/26650/14500/AA/AAA
5. Kisütési áram : 250 mAh / 500 mAh
6. USB kimenet: 5 V - 1000 mAh
7. Kikötési mód: intelligens feszültségfelügyelet
8. Méretek: 162 × 96 × 36 mm

## **A készülék megjelenése**

- 1** bemenet 12 V / 2,0 A
- 2** USB kimenet 5 V / 1,0 A
- 3** csatornaszám
- 4** üzemmód kiválasztása
- 5** jelenlegi kiválasztás
- 6** LED kijelző
- 7 - 10** csatorna 1 - 4



### Figyelmeztetés

- ⚠ Ez a töltő csak hengeres lítium-ion és NI-MH akkumulátorokat tud tölteni. Lítiumvas-foszfát (Li-FePO4) akkumulátor nem áll rendelkezésre.
- Kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el az utasításokat, figyeljen az ajánlott akkumulátor töltési áramra, ne lépje túl az ajánlott töltési áramot.
- ⚠ Ne használjon más hálózati adaptert.
- ⚠ A töltő töltéskor és lemerítéskor enyhe láz van, de ez normális jelenség.
- ⚠ Ha abbahagyja a töltő használatát, válassza le a tápellátást, és vegye ki az akkumulátort.
- ⚠ Csak beltéri használatra.
- ⚠ A mért termékadatok csak tájékoztató jellegűek.

### Jellemzők

- 1. Négy töltési áramszabályozó (300 mA / 500 mA / 700 mA / 1000 mA).
- 2. Különböző specifikációjú akkumulátorok egyszerre tölthetők (18 650 / 26650 / AA / AAA...).
- 3. A töltő egy független LED-képernyőt használ a volt, az áram, az idő, a kapacitás és a belső ellenállás paramétereinek megjelenítésére.
- 4. CHARGE üzemmódban minden csatorna egymástól függetlenül működik. Különböző áramot és akkumulátort választhat a töltéshez, például lítium-ion és NI-MH akkumulátort.
- 5. FAST TEST üzemmódban a négy csatorna gyorsan érzékeli az akkumulátor kapacitását. A lítium-ion akkumulátor és az NI-MH akkumulátor egymástól függetlenül működhet. Két folyamat van az akkumulátor kapacitásának gyors érzékelésére, az egyik a kisütés, a másik a teljes kapacitás.

6. NOR TEST üzemmódban az akkumulátor kapacitásának meghatározása három lépésben történik (teljes töltés, kisütés, majd teljes töltés).
7. A CHARGE üzemmód, a FAST TEST üzemmód és a NOR TEST üzemmód egyidejűleg is működhet.
8. Egy sor védelmi funkció: túltöltés és túlterhelés elleni védelem, rövidzárlat, feszültség nélküli aktiválás, 1,65V - 2,2V közötti töltés, intelligens rossz akkumulátor-érzékelés, fordított akkumulátor-védelem.
9. A szabványos USB 5V / 1000mA kimeneti funkcióval, teljes USB kimenet egy lítium akkumulátorról négy lítium akkumulátorra / NIH-MH akkumulátorok nem lehetnek USB kimenettel.
10. Dedikált hálózati adapterrel felszerelve. Bemeneti egyenfeszültség: 12V/2A.

### **Gombok leírása (MODE)**

1. Hat könnyen kezelhető gomb található: üzemmód kiválasztása (MODE), áram kiválasztása (CURRENT), független kiválasztás és adatválasztás (1,2,3,4).
2. Ha kiválasztotta, nyomja meg és tartsa lenyomva három másodpercig a MODE gombot az üzemmódváltáshoz - CHARGE, FAST TEST vagy NOR TEST (kapacitásérzékelés). Ezután nyolc másodpercen belül ismét nyomja meg a megfelelő funkció kiválasztását az áramváltáshoz. A kiválasztott funkció nyolc másodpercen belül átvált a működési állapotba. Működési állapotban nyomja meg a csatornagombot (1,2,3,4) az áram (mA), kapacitás (mAh), volt (V), idő (h) kijelzéséhez.

### **A működési módok leírása**

#### **TELJESÍTÉS ÜZEMMÓD**

1. A töltő bekapcsolásakor a LED kijelző azonnal kigyullad. Ha az akkumulátor nincs behelyezve, akkor a "Null" felirat jelenik meg, vagy ha rossz az akkumulátor, akkor szintén a "Null" felirat jelenik meg.
2. Az akkumulátor behelyezése után a töltő három másodpercen belül méri az akkumulátor ellenállását, majd a rendszer automatikusan töltési üzemmódba kapcsol, és a töltési áram automatikusan 500 mAh lesz. 8 másodpercen belül az áram gomb segítségével kiválaszthatja a 300 mAh, 500 mAh, 700 mAh, 1000 mAh áramot a töltéshez, majd a rendszer rögzíti a töltési áramot, ismét nyolc másodperc alatt. Ha 8 másodpercen belül nem végezte el a beállítást, a rendszer automatikusan 500 mAh árammal tölt, ugyanakkor az áram és az egyéb funkciók nem változnak. Ha meg kell változtatni őket, akkor nyomja meg a módváltás gombot, nyomja meg néhány másodpercig, és válassza ki újra.

3. A CHARGE üzemmódban 8 másodpercen belül véletlenszerűen válthat független töltést, különböző áramokat és különböző akkumulátorokat. Könnyen kezelhető. Nyomja meg először a csatorna gombot (1,2,3,4), majd az üzemmód kiválasztó gombot, majd az áram kiválasztó gombot, akkor megváltoztathatja az áramot, a független töltést, a vegyes töltést és a kapacitásérzékelést.

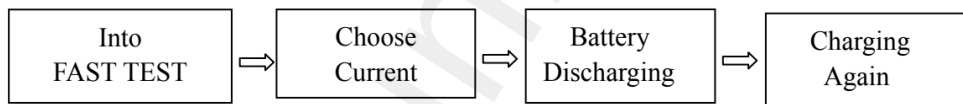
Kérjük, figyeljen az akkumulátor kapacitásának megfelelő töltési áram kiválasztására. Ha nem kell gyorsan töltenie az akkumulátorokat, akkor az 500 mAh ajánlott, mivel ez a legbiztonságosabb.

4. Töltési üzemmódban a csatornagombok (1,2,3,4) megnyomásával megjelenítheti a töltési kapacitást (mAh), a töltési időt (h), az akkumulátor belső ellenállását (mR), a töltési áramot (mA), a voltot (V). Az akkumulátor töltésének pillanatában a LED kijelzőn END jelenik meg, jelezve, hogy a töltés befejeződött.

### QUICK TEST/NOR TEST (kapacitás érzékelési mód)

Gyors teszt:

Az akkumulátor behelyezése után, 8 másodperccel a jelzőfény (MODE mód) kigyulladás után válassza ki a TEST FAST tesztmódot, majd nyomja meg a CURRENT áramválasztó gombot a kívánt áram kiválasztásához. A rendszer 8 másodperccel a töltő működtetésének leállítása után lezárul. Az utasításokat tartalmazó referenciátáblázatot lásd alább:



Hogyan állapítható meg az akkumulátor kapacitása:

1. Töltse le az akkumulátorokat
2. Töltse fel teljesen az akkumulátort, és rögzítse a kapacitást.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy amikor a töltő kapacitásérzékelő üzemmódban van, a kisütési mód 2 típusra oszlik:

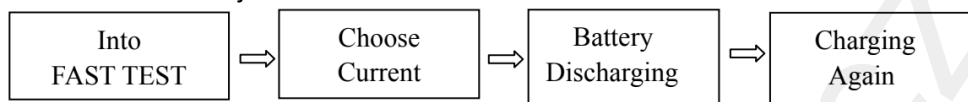
1. Amikor kiválasztja a töltési áramot (300 mAh, 500 mAh), a rendszer automatikusan érzékeli, hogy a kisütési áram 250 mAh.
2. Amikor kiválasztja a töltési áramot (700 mAh, 1000 mAh), a rendszer automatikusan érzékeli, hogy a kisütési áram 500 mAh.

### NOR teszt:

NOR teszt:

1. Az akkumulátor lemerítése
2. Töltse fel teljesen az akkumulátort, és rögzítse a kapacitást

### 3. Az akkumulátor újbóli kisütése



Miután csatlakoztatta az akkumulátortöltőt az áramforráshoz, válassza ki a NOR TEST üzemmódot, és nyomja meg a MODE gombot két másodpercen belül bármely állapotban, beléphet a NOR TEST üzemmódba.

Amikor NOR TEST üzemmódban van, a CURRENT gomb 8 s-on belüli megnyomásával 300 mAh / 500 mAh / 700 mAh / 1000 mAh áramot választhat. Ha 8 s-on belül nem végezte el a beállítást, a rendszer automatikusan 500 mAh áramot tölt (ekkor a kiválasztott áram a rendszer által felismert áram, és kisütéskor automatikusan 250 mAh áramot választ). Ha 8 s alatt 700 mAh vagy 1000 mAh áramot választ ki a kisütéshez, akkor automatikusan 500 mAh áramot választ ki.

4. Amikor az akkumulátor teljesen feltöltődik, a rendszer automatikusan kisütési üzemmódba kapcsol, a kisütési árammal, mint alapértelmezett értékkel, és rögzíti a kisütési adatokat az akkumulátor kapacitásának meghatározásához. Amikor a képernyőn megjelenik az END, ez azt jelenti, hogy az érzékelési mód befejeződik. A LED-képernyőn megjelenő referenciaérték az akkumulátor aktuális kapacitásának referenciaértéke.

5. Amikor a kapacitásérzékelési üzemmód befejeződött, a töltő a kiválasztott áramparaméterekkel és a teljes feltöltésig tölti az akkumulátort.

### USB 5 V-OS KIMENET:

1. Az USB csak 5V-os mobil kimenet, a kimeneti áram 1000mAh, tápegységhez csatlakoztatva az USB kimenet érvénytelen.
2. Amikor az akkumulátort behelyezi a töltőnyílásba, az USB 5V kimenet aktiválódik az 5V-os elektronikus termékek töltéséhez.
3. Az USB-kimenet bármelyik nyíláson keresztül történhet, de jobb, ha az akkumulátorokat két nyílásba helyezzük be.
4. Az 5 V-os USB-kimenet csak 3,7 V-os lítium akkumulátorhoz érvényes, NI-MH akkumulátorhoz nem érvényes.

### Megjelenítés leírása



- 1 csatorna neve
- 2 CHARGE üzemmód
- 3 üzemmód FAST TEST
- 4 üzemmód NOR TEST
- 5 a vizsgálat vége
- 6 USB kimeneti információk
- 7 munkaóra
- 8 belső ellenállás kijelző
- 9 teljesítménykijelző
- 10 jelenlegi kiválasztás
- 11 feszültséginformáció

### Karbantartás és tisztítás

A termék nem igényel karbantartást. A tok tisztításához csak egy puha, vízzel enyhén megnedvesített ruhát használjon. Ne használjon súrolószereket vagy kémiai oldószereket (festék- és lakkhígítók), mivel ezek károsíthatják a termék házát.

## **Újrahasznosítás**

Elektronikus és elektromos termékeket nem szabad a háztartási hulladékba dobni. A termék élettartamának végén a hulladékot megfelelően, a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Kímélje a környezetet és járuljon hozzá annak védelméhez!

## **Garancia**

A garancia nem terjed ki a nem megfelelő kezelésből, balesetből, elhasználódásból, a használati utasítás be nem tartásából vagy a termék harmadik fél által végzett módosításából eredő károokra.

## **Forgalmazó**

Sunnysoft s.r.o.  
Kovanecká 2390/1a  
190 00 Prága 9  
Cseh Köztársaság  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)