



Uživatelský manuál

G823C - Nabíječka LiitoKala Lii-300, 1-2x pro Li-Ion, Li-pol, Ni-MH, Ni-Cd



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

1. Úvod k produktu	2
2. Specifikace	2
3. Varování	3
4. Funkce	3
5. Pracovní režimy	3
6. USB 5V Boost výstup	5
7. Rozměry nabíječky	6
8. ilustrační foto	6

1. Úvod k produktu

Děkujeme, že používáte náš produkt Engineer Lii-300, což je vysoce kvalitní inteligentní nabíječka. Osm funkcí zahrnuje: nezávislé nabíjení dvou kanálů, test kapacity baterie, test vnitřního odporu, ochranu proti opačné polaritě, ochranu proti zkratu, ochranu proti přebití, výstup USB 5V a aktivaci při nulovém napětí. Rovněž dokáže včas sledovat napětí baterie.

Engineer Lii-300 může být naplněn různými typy válcových lithiových baterií a AA/AAA Ni-MH bateriemi, široce používanými v silných LED svítilnách, elektronických nástrojích, přístrojích a měřicích zařízeních, digitálních fotoaparátech a dalších elektronických produktech. Použití je bezpečné, pohodlné na přenášení a výkonné, vhodné pro domácnost i cestování.

Liitokala Lii-300 je univerzální, plně automatická, dvouslotová, inteligentní nabíječka s LCD displejem zobrazujícím stav dobíjení, zvolený režim, typ baterie, napětí a jiné. Je možné současně nabíjet baterie různých formátů 18650/26650/AA/AAA (každý slot funguje nezávisle). Má ochrany proti přebití, proti zkratu a proti špatnému vložení baterie. Umožňuje oživení baterií a rozpoznání vadných článků.

Lze ji použít k nabíjení článků typu Li-ion, Li-pol a Ni-MH, přičemž nabíječka sama rozpozná, jaký typ článku jste do ní vložili a sama přizpůsobí režim nabíjení. Nejsou podporovány Lithium-fosátové baterie. Na LCD displeji lze sledovat průběh nabíjení jednotlivých článků.

Velký a přehledný LCD displej zobrazí veškeré potřebné informace, jako např. napětí baterie, vnitřní odpor baterie, čas nabíjení, kapacitu baterií atd. Díky dvoustupňové regulaci nabíjecího proudu si sami zvolíte hodnotu, na výběr máte z následujících možností : 500mA/1000mA. Tím, souběžně nabíjíte více článků, senesnižuje hodnota nabíjecího proudu. Díky čipům pro každý nabíjecí slot můžete současně nabíjet oba články maximální rychlostí 1000mA.

2. Specifikace

DC výstupní napětí:	12V/1,5A min.
6.2 Nabíjecí proud pro Li-ion baterie:	2*(4,2V 500mA), 2*(4,2V 1000mA)
6.3 Nabíjecí proud pro Ni-MH baterie:	2*(1,48V 500mA), 2*(1,48V 1000mA)
Typy podporovaných typů baterií:	18650/26650/1-4500/AA/AAA
Vybíjecí proud:	2*500mA
USB výstupní proud:	5±0,2V --- 1000mA
Ukončení:	napětí baterie je monitorováno automaticky
Rozměry:	140mm x 68mm x 31mm

3. Varování

1. Může nabíjet válcové lithiové baterie a Ni-MH baterie, LiFePO4 baterie nejsou podporovány.
2. Pečlivě si přečtěte uživatelský manuál před použitím. Nabíjejte baterii doporučeným proudem a nepřekračujte doporučený nabíjecí proud.
3. Nepoužívejte jiný napájecí adaptér.
4. Během nabíjení nebo vybíjení se může baterie zahřát, dávejte pozor, abyste se nespálili.
5. Po použití baterii vyjměte a odpojte napájení.
6. Používejte pouze v interiéru.
7. Data produktu jsou pouze orientační, pro přesné informace se řiďte profesionálními přístroji.

4. Funkce

1. Dva nabíjecí proudy: 500mA / 1000mA
2. Může současně nabíjet různé velikosti baterií (18650/26650/AA/AAA).
3. Parametry nabíjení a vybíjení pro každou baterii lze zobrazit na LCD displeji samostatně.
4. Různé režimy nabíjení s různým proudem.
5. Režim vybíjení (nejprve plné nabití, pak vybíjení), detekce kapacity baterie.
6. Nabíjení a vybíjení lze provádět současně.
7. Každá buňka může být samostatně nastavena pro funkci nabíjení / detekce kapacity.
8. Různé režimy zobrazení: proud (mA), kapacita (mAh), napětí (V), čas (h), odpor ($m\Omega$).
9. USB výstup 5V.
10. Specializovaný s adaptérem.

5. Pracovní režimy

5.1. Režim nabíjení

- 5.1.1. Po připojení k napájení se rozsvítí všechny LCD displeje. Pokud nejsou vloženy žádné baterie nebo jsou vadné, LCD zobrazí NULL.
- 5.1.2. Po vložení baterií nabíječka za 3 sekundy otestuje vnitřní odpor baterií a poté automaticky zvolí mód nabíjecího proudu. LCD bude blikat „500mAh“ po dobu 8 sekund. Během této doby lze vybrat 500mA nebo 1000mA pomocí tlačítka MODE, systém uzamkne vybraný proud a zahájí nabíjení po 8 sekundách. Pokud během 8 sekund není zvolen

žádný proud, systém automaticky nabije baterie 500mA. Pokud chcete změnit proud, musíte baterie vyjmout.

- 5.1.3. Uživatelé by měli věnovat pozornost maximálnímu nabíjecímu proudu. Pokud není potřeba rychlé nabití, doporučuje se nabíjet 500mA, což je nejbezpečnější a nejvhodnější pro baterie.
- 5.1.4. V režimu nabíjení lze krátce stisknout tlačítko MODE pro zobrazení 4 jednotek: kapacita nabití (mAh) / doba nabíjení (h) / vnitřní odpor baterie (mΩ) / nabíjecí proud (mA). Po úplném nabití baterie se zobrazí Full a End v dolním řádku LCD.

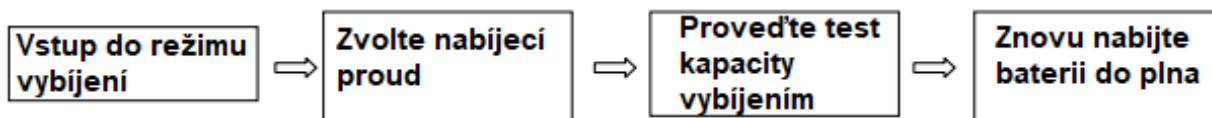
Režim FAST TEST – rychlé měření kapacity baterie probíhá ve dvou krocích (vybití – úplné nabití baterie). Rychlost měření kapacity baterie se liší podle zvoleného nabíjecího proudu.

Režim NOR TEST – měření kapacity baterie probíhá v tomto případě ve třech krocích (úplné nabití baterie – vybití baterie – plné nabití baterie). Rychlost měření kapacity baterie se opět liší podle zvoleného nabíjecího proudu.

5.2. Režim vybíjení

Režim vybíjení: Nejprve plně nabijte baterie a poté je vybíjejte pro záznam vybíjecího proudu a test kapacity baterie. Po úplném nabití baterií.

Enter DISC → Select Charge Current → Discharge Capacity Test → Fully charge battery



Vstup do režimu vybíjení

Po testu vnitřního odporu baterií podržte tlačítko MODE po dobu 3 sekund, abyste za jakýchkoliv okolností vstoupily do režimu vybíjení.

Zvolte nabíjecí proud

Po vstupu do režimu vybíjení bude displej blikat „500mA“ po dobu 8 sekund. V té době lze tlačítkem MODE vybrat 500mA nebo 1000mA. Systém uzamkne proud po 8 sekundách. Pokud není proud vybrán do 8 sekund, systém automaticky nastaví 500mA (pro nabíjení baterií).

**Proved'te test
kapacity
vybíjením**

Po plném nabití baterií je systém automaticky vybije proudem 500mA, zaznamená vybíjecí proud a otestuje kapacitu baterie. Když se na displeji objeví discharge end, test kapacity je ukončen a aktuální hodnota na LCD je skutečná kapacita baterie.

**Znovu nabijte
baterii do plna**

Po ukončení testu kapacity nabíječka znovu nabije baterie zvoleným proudem, dokud nebudou plně nabity.

6. USB 5V Boost výstup

- 6.1. USB výstup je pouze funkce boost, výstupní proud je 1000mA. Není dostupný při připojení k síti.
- 6.2. Výstup USB nabíjí 5V elektronická zařízení, pokud jsou vloženy baterie do nabíjecích slotů.
- 6.3. Nabíječka má dva sloty. Každý slot zvlášť může poskytovat 5V boost výstup, doporučuje se však vložit dvě baterie současně.
- 6.4. Pouze 3,7V Li-ion baterie podporují funkci USB 5V boost. Ni-MH baterie tuto funkci nepodporují.

7. Rozměry nabíječky

Rozměry nabíječky: 140mm (D) * 68mm (Š) * 31mm (V)



8. ilustrační foto

