



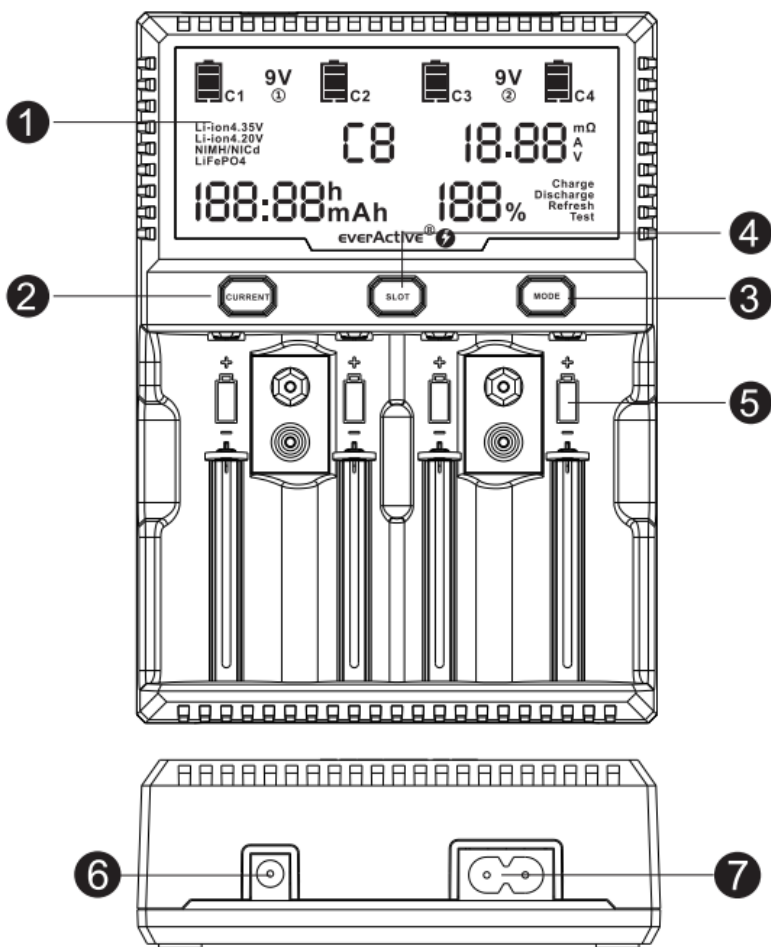
Profesionálna nabíjačka batérií

UC-4200

SK Návod na použitie

VAKA-SHOP
smart idea for energy

predajca www.vaka.sk



1 LCD displej

2 Tlačidlo CURRENT (prúd)

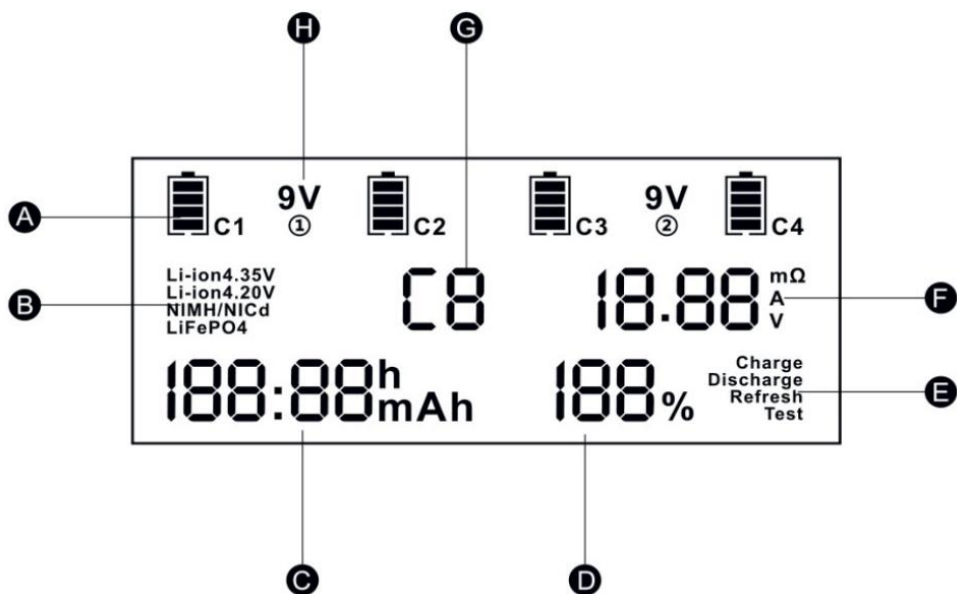
3 Tlačidlá MODE (režim)

4 Tlačidlo SLOT
(šachta pre batériu)

5 Symbol batérie v nabíjacom
slove

6 Vstup pre napájanie 12V DC

7 Vstup pre napájanie 230 AC



A Obsadené nabíjacie sloty

E Prevádzkový režim / stav

B Zvolený typ batérie

F Vnútny odpor / Prúd /
Napätie

C Prevádzková doba / Kapacita

G Zvolený slot

D Percentuálny stav nabitia

H Indikátor 9V batérie

1. Technické údaje

Špecifikácia

Podporované typy batérií	Ni-MH: AAAA, R03 AAA, R6 AA, R14 C, R20 D Li-ion a Li-FePO ₄ : 10440, 14500, 14650, 16340 (R-CR123), 17500, 17670, 18350, 18500, 18650, 20700, 21700, 22650, 25500, 26500, 26650, 32650, 33600 maximálna dĺžka bunky: 76 mm	
Konečné napätie	Nabíjanie: Ni-MH: -dV (~1.48V), Li-ion: 4.2V/4.35V, Li-FePO ₄ : 3.65V	Vybíjanie: Ni-MH: 1.0V Li-ion: 2.8V, LiFePO ₄ : 2.3V
Nabíjací prúd	Ni-MH: 0.2A/0.5A/0.8A/1A, Li-ion/Li-HV/Li-FePO ₄ : 0.2A/0.5A/0.8A/1A/A.5A/2A len slot 1a4 9V batéria: 60/120mA 2x	
USB výstup	5V DC, 1000 mA	
Vybíjací prúd	200mA / 400mA len slot číslo 4	
Bezpečnosť	mikroprocesorom riadený, presný spôsob nabíjania, ochrana proti prebitiu, detekcia poškodenej batérie, 60h ochrana času nabíjania	
Prevádzkový režim	Nabíjanie, vybíjanie, obnovenie, test kapacity, meranie napätia, kontrola vnútorného odporu, % indikátor	
LCD displej	jasný, prehľadný, veľký displej s podsvietením	
Tlačidlá	3	
Prevádzková teplota	0-40°C	
Zdroj napájania	univerzálny: 100-240V AC, 0.8A Max adaptér do auta (predáva sa osobitne): 12V DC, 3A Max	
Rozmery	167 x 122 x 44 mm	

2. Všeobecné informácie. Účel použitia

Ďakujeme vám za zakúpenie originálneho produktu everActive. UC-4200 je profesionálna nabíjačka a analyzátor batérií typu : Li-Ion / Li-HV / Ni-MH / Li-FePO4. Prevádzkové režimy zahŕňajú: nabíjanie, vybíjanie / obnovenie s funkciou kontroly kapacity. Tento produkt je určený na nabíjanie a analýzu širokého rozsahu valcových článkov nabíjateľných batérií vrátane 3.0-3.3V Li-FePO4, 3.6 - 3,85V Li-ion, 1.2V Ni-MH 9V batérií.

Podporované veľkosti batérií: 10440 (AAA), 14500 (AA), 14650, 16340 (R-CR123), 17500,17670, 18350, 18500, 18650, 20700, 21700 22650, 25500, 26500 (C), 26650, 32650 (D), 33600.

UC-4200 podporuje nechránené aj chránené bunky, ktorej výška nepresahuje 76 mm.

Nabíjačka je vybavená šiestimi nezávislými nabíjacími sloty poskytujú maximálny zážitok z nabíjania.

Nabíjačka je schopná nabíjať alebo vybíjať (testovať) batérie rôznej veľkosti a kapacity súčasne. Profesionálny LCD displej zobrazuje širokú škálu informácií: nabitá / vybitá, kapacita, čas, napätie, nabíjací prúd, stav, typ batérie a ďalšie.

UC-4200 by sa mal používať iba s originálnym sieťovým káblom alebo certifikované DC adaptéry.



Tento výrobok je v zhode so všetkým ustanovenia smernice LVD 2014/35 / EÚ, smernice EMC 2014/30 / EÚ a je v súlade s príslušnými európskymi normami (EN)

3. Obsah balenia

Balenie obsahuje:

- nabíjačku everActive UC-4200,
- návod na obsluhu, originál
- AC kábel

4. Bezpečnostné inštrukcie

1. Pred použitím tejto nabíjačky si prečítajte pokyny.
2. Tento spotrebič môžu používať deti od 8 rokov vyššie a ľudia so zníženou fyzickou, zmyslovou alebo duševnou schopnosťou alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, ak sú pod dohľadom alebo sú poučené o používaní spotrebiča bezpečným spôsobom a pochopili riziká použitia.
3. Deti sa nesmú so spotrebičom hrať. Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti, pokiaľ nie sú staršie ako 8 rokov a pod dohľadom.
4. Spotrebič a jeho šnúru uchovávajte mimo dosahu detí vo veku menej ako 8 rokov.
5. Táto nabíjačka je určená na použitie s cylindrickými nabíjateľnými batériami iba 3,0-3,3V Li-FePO₄, 3,6-3,85V Li-Ion a 1,2V Ni-MH. Pokus o nabitie iných typov batérií môže spôsobiť zranenie osôb, poškodenie nabíjačky a batérií alebo viesť k požiaru.
6. Nabíjačka je určená iba na použitie v interiéri. Vystavenie akékoľvek kvapaline alebo vlhkosti môžu spôsobiť poškodenie nabíjačky a batérie. Dajte pozor, aby sa do nabíjačky nedostali cudzie predmety. Môže to mať za následok zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
7. Odpojte nabíjačku a jej napájací adaptér keď ju nepoužívate od elektrickej zásuvky. Nenechávajte nabíjačku počas prevádzky bez dozoru.
8. Nikdy nepoužívajte žiadne predlžovacie káble alebo nástavce, ktoré nie sú odporúčané výrobcom.

9. Nepoužívajte nabíjačku, ak bola vystavená skratu alebo poškodenie. Odošlite ho na opravu kvalifikovanému opravárovi.
10. Nepokúšajte sa rozobrať nabíjačku alebo jej napájanie adaptéry, pretože by to mohlo spôsobiť riziko úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
11. Pred akýmkoľvek pokusom odpojte nabíjačku od zdroja napájania. Pre akékoľvek čistenie používajte iba mäkkú vlhkú handričku. Nepoužívajte vodu, čistiace prostriedky alebo alkohol.
12. Nepokúšajte sa nabíjať batérie s viditeľnými chybami alebo poškodenie ako hrdza, poškodená izolácia (obal), s preliačením alebo prepichnuté puzdro, pretože by to mohlo spôsobiť požiar.
13. Nepokúšajte sa nabiť zmrazené články.
14. Nabíjačka je určená na použitie iba s originálnymi napájacími adaptérmi.
15. Nepoužívajte batérie s kladnými (+) a - (zápornými) konce (svorky) obrátené.
16. Batérie sa môžu počas nabíjania zahriať

5. Zdroj napájania

Táto nabíjačka by sa mala používať s pôvodným napájacím káblom do siete alebo certifikovaný adaptér / kábel 12V DC. Keď je nabíjačka zapnutá, LCD displej sa zapne.

6. Ovládacie tlačidlá

SLOT (šachta) - Pri nabíjaní viac ako jednej batérie naraz sa každým stlačením tlačidla prepne na ďalšiu obsadenú batériu (C1, C2, C3, C4, 1 a 2 pre 9V batérie). Používa sa na zobrazenie podrobných individuálnych informácií o nabíjaní pre každú nabíjanú batériu.

MODE (režim) - Po vložení batérií do nabíjačky dlho stlačte (1-2 sekundy) tlačidlo pre zmenu typu batérie. Pre LiFePO₄ a Li-ion HV 3,85V musíte manuálne zmeniť typ batérie. Nabíjačka nedokáže tieto typy batérií sama identifikovať. Toto je veľmi dôležité v prípade nabíjania LiFePO₄. Okrem toho sa toto tlačidlo používa aj pre kanál 4, kde môžete použiť rôzne režimy, ako napríklad: vybitie, obnovenie a test. Jednoducho krátko stlačte tlačidlo a vyberte požadovaný proces.

CURRENT (prúd) - Predvolený nabíjací prúd pre kanály C1 - C4 je 500 mA a 120 mA pre 9V batériu. Krátkym stlačením tohto tlačidla zvolíte iný nabíjací alebo vybíjací prúd v režime vybíjania (vybíjanie funguje len pre slot C4).

7. Základné operácie

Ihneď po vložení batérií nabíjačka vykoná diagnostický postup na určenie typu batérie a jej stavu. Nabíjačka sa pokúsi reaktivovať články s nulovým napätím aplikovaním obmedzeného nabíjacieho prúdu po dobu asi 60 s. Ak nepozorujete žiadne zvýšenie napätia, nabíjačka signalizuje chybu, všetky symboly budú blikať a zobrazí sa ERROR správa - „Err“. V závislosti od napätia batérie automaticky rozpozná Ni-MH a Li-ion batérie. Pre Li-ion detegovaný článok je potrebné manuálne aktivovať režim nabíjania Li-FePO4 alebo Li-HV ako je popísané v bode 6. Symbol typu batérie je zobrazený na LCD displeji (Ni-MH, Li-ion, LiFePO4, Li-ion 4,35V).

Pri vkladaní ďalších batérií do nabíjačky sa na LCD displeji vždy zobrazí stav posledného vloženého článku. Používateľ môže manuálne skontrolovať ďalšie priehradky na batérie stlačením tlačidla SLOT.

Ak používateľ nepodnikne žiadne ďalšie kroky, nabíjačka spustí proces nabíjania s predvolenými nastaveniami — s prúdom 500 mA pre sloty C1-C4 a 120 mA pre sloty 9V 1-2.

8. Výber prevádzkových režimov a nastavenie nabíjacieho prúdu

Nabíjačka má unikátnu funkciu, ktorá dokáže otestovať vnútorný odpor (IR) vložených článkov. Test sa vykoná automaticky ihneď po vložení batérie do ktoréhokoľvek zo slotov. To je veľmi užitočné na určenie, v akom stave je batéria. Spolu s testom kapacity je to všetko, čo potrebujete, aby ste mali úplné vedomosti o stave batérie. Upozorňujeme, že IR meranie je veľmi citlivé a môžu sa vyskytnúť chyby merania, napríklad IR výsledok získaný v novej nabíjačke môže byť príliš optimistický, najmä pri lítium-iónových batériách. Výsledky IR majú tendenciu sa zvyšovať v dôsledku starnutia batérií a nabíjačky (kvôli zvýšenému prechodovému odporu). Čo sa týka

spotrebiteľskej nabíjačky, IR výsledky sú veľmi presné a umožňujú ľahko porovnávať články medzi sebou. Pre optimálne výsledky by mala byť batéria nabitá na približne 30-70%. Meranie IR na vybitej alebo takmer nabitej batérii môže priniesť nesprávne výsledky.

Ako čítať IR výsledky :

Ni-MH	na báze Lítia
<p><70 mΩ - vysoko kvalitný / nový článok s vysokou kapacitou</p> <p>70-200 mΩ - zvýšený vnútorný odpor, obmedzený výkon v aplikáciách s vysokým odberom, menej spoľahlivá prevádzka</p> <p>200-500 mΩ - odporúča sa spustiť obnovovacie cykly a znova skontrolovať hodnotu. Ak nedôjde k zlepšeniu, článok je opotrebovaný a možno ho použiť iba v zariadeniach s nízkym výkonom, ale odporúča sa zlikvidovať takúto batériu,</p> <p>>500 mΩ - odporúča sa spustiť obnovovacie cykly a znova skontrolovať hodnotu. Ak nedôjde k zlepšeniu, článok je úplne opotrebovaný a mal by sa zlikvidovať.</p>	<p>< 30 mΩ vysokokvalitný / nový článok s vysokým výkonom</p> <p>30-150 mΩ typický článok pre aplikácie s nízkym odberom alebo článok s integrovaným PCM (modul elektronickej ochrany)</p> <p>150-250 mΩ - zvýšený vnútorný odpor, nemal by sa používať v aplikáciách s vysokým odberom,</p> <p>>250 mΩ - nie je to typický a je to veľmi vysoký výsledok pre článok 16340 / 18650 / 21700 na báze Li - by mala byť bunka zlikvidovaná.</p>

Aby ste mali istotu, že získané IR výsledky sú platné, uistite sa, že kontakty / kovové časti nabíjačky a batérie sú čisté. Odporúča sa vykonať niekoľko meraní — ak je hodnota opakovateľná, možno ju považovať za platnú. Na porovnanie výsledkov je vždy dobré mať referenčnú batériu rovnakého typu so známou nízkou hodnotou IR.

Predvolený prevádzkový režim UC-4200 je nabíjanie (CHARGE) prúdom 500 mA pre sloty C1-C4 a 120 mA pre typ 9V batérie. Nabíjací prúd je možné zmeniť pre všetky typy batérií stlačením tlačidla MODE na 1-2s. Prevádzkové režimy je možné meniť len pre slot C4 a je možné si vybrať z: nabíjanie, vybijanie, obnovovanie a testovanie.

Prevádzkový režim a nabíjací prúd je možné meniť počas procesu nabíjania. Akákoľvek zmena prevádzkového režimu vynuluje zaznamenané údaje pre všetky vložené batérie.

9. Režim nabíjania CHARGE

Nabíjačka má šesť nezávislých nabíjacích slotov. Umožňuje súčasne nabíjať rôzne články, veľkosti, kapacity v rôznom (od 1ks do 6ks) množstve. Všetky kompatibilné batérie sa nabíjajú automaticky (okrem LiFePO4 a Li-HV, ktoré je potrebné vybrať manuálne). Proces nabíjania je prísne kontrolovaný a ukončený s veľmi dobrou presnosťou (spôsob ukončenia závisí od typu batérie). Po dokončení operácie sa vedľa čísla príslušného slotu zobrazí symbol plnej batérie. Dokončený proces je tiež indikovaný štítkom 'End' na LCD pri zobrazení stavu zvoleného slotu batérie. Každý stav batérie je možné skontrolovať stlačením tlačidla SLOT. Displej zobrazuje širokú škálu informácií: nabitú kapacitu (nie skutočnú kapacitu článku), čas, napätie a percento nabitia.

POZNÁMKA: Odporúčame, aby ste batérie s kapacitou menšou ako 1000 mAh nabíjali iba nastavením 500 mA. Nabíjanie prúdom 1000 mA môže skrátiť životnosť batérie.

10. Režim vybijania DISCHARGE*

Krátko stlačte tlačidlo MODE, aby ste zvolili režim DISCHARGE (vybitie). Na výber sú dva vybijacie prúdy: 200 mA a 400 mA. Koncové napätie závisí od typu batérie. Po dokončení celého procesu sa vedľa príslušného slotu - C4 objaví vybitá batéria. V tomto procese sa batéria nebude nabíjať! Neodporúča sa ponechať články vo vybitom stave. Dokončený proces je tiež označený nápisom „End“ na LCD. Pre nový, kvalitný článok, **vybitá kapacita by mala byť veľmi blízka menovitej kapacite článku.**

11. Režim obnovenia REFRESH*

Ide o špeciálnu kombináciu niekoľkých cyklov nabíjania a vybíjania. Nabíjačka sa snaží maximalizovať kapacitu starších článkov, ktoré neboli dlhšiu dobu využívané. Môže sa použiť na inicializáciu / formovanie nových batérií. Krátkym stlačením tlačidla MODE vyberte režim obnovenia REFRESH. Vybíjací prúd je striktné spojený s nabíjacím prúdom. Pre nabíjací prúd 200 mA a 500 mA bude vybíjací prúd 200 mA, každý ďalší vyšší prúd spôsobí vyšší vybíjací prúd, ktorý je 400 mA. Keď je celý proces dokončený, nabitá batéria sa objaví vedľa príslušného slotu - C4. Dokončený proces je tiež označený nápisom „End“ na LCD. Pre nový, kvalitný článok by mala byť **vybitá kapacita veľmi blízka menovitej kapacite** článku.

12. Testovací režim TEST*

V tomto režime nabíjačka najskôr nabije batériu, potom ju vybije a znova nabije. Mechanizmus prúdu je rovnaký ako v režime obnovenia — vybíjací prúd je spojený s nabíjacím prúdom. Pre maximálny nabíjací prúd 500 mA bude vybíjací prúd nastavený na 200 mA, každý vyšší prúd spôsobí nastavenie vybíjacieho prúdu na 400 mA. Keď je celý proces dokončený, nabitá batéria sa objaví vedľa príslušného slotu - C4. Dokončený proces je tiež označený nápisom „End“ na LCD. Pre nový, kvalitný článok by mala byť **vybitá kapacita veľmi blízka menovitej kapacite** článku.

***UPOZORNENIE:** Režimy DISCHARGE, REFRESH a TEST sú dostupné len pre slot C4!

13. Likvidácia produktu.



Symbol prečiarknutého odpadkového koša na vašom produkte, batérii, literatúre alebo obale vám pripomína, že všetky elektrické a elektronické výrobky, batérie a akumulátory je potrebné po skončení ich životnosti odovzdať na separovaný zber. Táto požiadavka platí v Európskej únii. Žiadny z týchto produktov nelikvidujte ako netriedený komunálny odpad. Správnou likvidáciou

prispievate k ochrane životného prostredia a prírodných zdrojov. Viac na: www.everActiveipUeco.

14. Záruka

Firma VAKA SMART IDEA, cez svoj Internetový obchod VAKA-SHOP Vám bezplatne opraví alebo vymení vašu nabíjačku do dvoch rokov od zakúpenia.

Nenesieme zodpovednosť za žiadne škody spôsobené nesprávnym použitím alebo nepoužívaním produktu v súlade s touto príručkou. Záruka bude neplatná, ak nabíjačka bola akýmkoľvek spôsobom upravená, rozobratá, vystavená vlhkosti, kvapaline, vniknutiu pevných predmetov, extrémnej tepelnej alebo environmentálnym podmienkam, rýchle zmeny napr. podmienky, ktoré vedú k poškodeniu elektroniky nabíjačky.

Ak sa ukáže, že nabíjačka je chybná, bude opravená alebo vymenená. V prípade reklamácie, prosím obráťte priamo na nás

Môžete ju tiež poslať spolu so všetkým príslušenstvom na adresu

Predajca:

VAKA SMART IDEA

Hlavná 51/23

044 31 Sokol

Slovensko

E-mail: obchod@vaka.sk

Mali by ste poskytnúť potvrdenie alebo faktúru ako doklad o kúpe.

Výrobca:

Baltrade sp. z o.o.

Kartuska 493 80-298 Gdansk, Poland

E-mail: support@baltrade.eu