

Univerzálna nabíjačka P-600 LCD

Obj. č. 202600

Účel použitia

Táto nabíjačka je vhodná pre nabíjanie alebo vybíjanie jedného až štyroch NiMH akumulátorov typu AAA/AA/C/D. Môže byť tiež použitá na nabíjanie jedného alebo dvoch 9 V blokových akumulátorov. Takisto môže nabíť zariadenie pripojené cez USB.

Táto nabíjačka má funkciu mínus delta napätie (-ΔV), ktorá monitoruje napätie počas nabíjania. Keď je akumulátor plne nabitý, nabíjačka automaticky spustí udržiavacie nabíjanie, pomocou ktorého sa dosiahne optimálnej úrovne kapacity akumulátora. Nabíjačka je vybavená funkciami pre detekciu skratu, prebíjania a prepólovania.

Nabíjačka môže byť prevádzkovaná pri 100 - 240 V/AC, 50 alebo 60 Hz. Nabíjačku používajte len v suchom interiéri. Produkt nevystavujte vlhkosti.

Z bezpečnostných a licenčných dôvodov nie je možné produkt prestavovať a/alebo modifikovať. Ak je produkt používaný na iné účely, aké sú opísané vyššie, môže sa poškodiť. Okrem toho môže nesprávne používanie viesť k nebezpečenstvu ako napr. skrat, požiar, úraz elektrickým prúdom a pod. Prečítajte si pozorne návod na použitie a uschovajte ho pre referenciu. Produkt poskytnite tretím osobám len spoločne s návodom na obsluhu.

Rozsah dodávky

- Nabíjačka akumulátora
- Napájací sieťový adaptér
- Užívateľská príručka

Bezpečnostné pokyny



Prečítajte si pozorne návod na obsluhu a venujte osobitnú pozornosť bezpečnostným pokynom. V prípade nedodržania bezpečnostných pokynov a informácií o bezpečnom použití v tomto návode, nepreberáme žiadnu zodpovednosť za takto vzniknuté škody na majetku/zranenia osôb. Navyše v týchto prípadoch zaniká akýkoľvek nárok na záruku.

a) Osoby/produkt

- Pri nabíjaní je dôležité dostatočné vetranie. Nikdy neblokujte vetracie otvory po stranách krytu.
- Prístroj nikdy neumiestňujte na obrus alebo na koberec. Prístroj umiestnite na rovný, stabilný, nehorľavou povrch.
- Produkt nezapájajte ihneď potom, keď je presunutý z chladného prostredia do teplej miestnosti. Kondenzácia môže prístroj poškodiť. Pred použitím prístroj potrebuje určitý čas na prispôbenie sa novej okolitej teplote.
- Produkt nie je hračka. Udržujte ho mimo dosahu detí a domácich zvierat.
- Nenechávajte voľne ležať obalový materiál. Tento predstavuje veľké nebezpečenstvo pre deti.
- Prístroj nevystavujte vysokým teplotám, priamemu slnečnému žiareniu, silným otrasom, vysokej vlhkosti, parám, horľavým plynom a rozpúšťadlám.
- Nikdy sa nedotýkajte napájacieho zdroja mokrymi rukami. Existuje nebezpečenstvo ohrozenia života v dôsledku zásahu elektrickým prúdom!
- Nikdy neodpájajte napájací adaptér zo zásuvky ťahaním za kábel.
- Chráňte kábel sieťového adaptéra pred ostrými hranami, neohýbajte ho.
- Zásuvka pre napájací adaptér sa musí nachádzať v blízkosti prístroja a musí byť ľahko prístupná.
- Produkt nevystavujte silnému mechanickému namáhaniu.
- Pokiaľ už nie je bezpečná prevádzka možná, odstráňte produkt z prevádzky a ochráňte pred neúmyselným použitím. Bezpečná prevádzka nie je zaručená ak produkt:
 - vykazuje viditeľné poškodenia,
 - už nefunguje správne,
 - bol dlhšiu dobu uskladnený v nevhodných podmienkach alebo
 - bol vystavený značnej prepravnej námahe.
- S produktom zaobchádzajte opatrne. Nárazy, údery alebo dokonca pád z malej výšky ho môžu poškodiť.
- Dodržujte tiež bezpečnostné pokyny a návody na obsluhu ostatných prístrojov, ktoré sú k produktu pripojené.

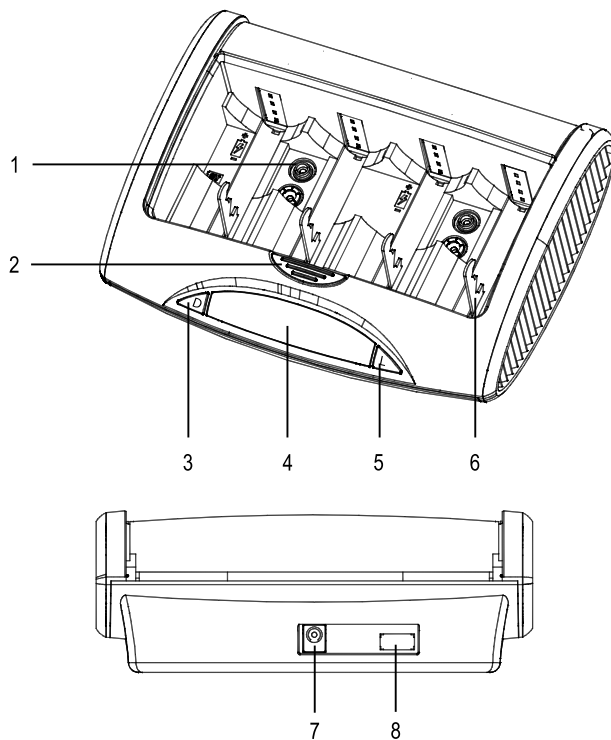
b) Akumulátory

- Táto nabíjačka je vhodná len pre nabíjacie NiMH akumulátory. Ak sú nabíjané iné typy akumulátorov, môže to mať za následok zranenie osôb alebo poškodenie nabíjačky.
- Pred nabíjaním akumulátora si pozrite informácie jeho výrobcu.
- Pri vkladaní akumulátorov dbajte na správnu polaritu.
- Ak prístroj dlhšiu dobu nepoužívate, vyberte z neho akumulátory, aby sa zabránilo poškodeniu z dôvodu ich vytečenia. Vytečené alebo inak poškodené akumulátory môžu pri kontakte s pokožkou spôsobiť popáleniny. Pri manipulácii s poškodenými akumulátormi musíte nosiť ochranné rukavice.
- Udržujte akumulátory mimo dosahu detí. Nenechávajte akumulátory voľne ležať, pretože by ich mohli prehltnúť deti alebo domáce zvieratá.
- Pri vkladaní akumulátorov dbajte na správnu polaritu.
- Ak prístroj dlhšiu dobu nepoužívate, vyberte z neho akumulátory, aby sa zabránilo poškodeniu z dôvodu ich vytečenia. Vytečené alebo inak poškodené akumulátory môžu pri kontakte s pokožkou spôsobiť popáleniny. Pri manipulácii s poškodenými akumulátormi musíte nosiť ochranné rukavice.
- Udržujte akumulátory mimo dosahu detí. Nenechávajte akumulátory voľne ležať, pretože by ich mohli prehltnúť deti alebo domáce zvieratá.
- Všetky akumulátory by mali byť vymenené v rovnakom čase. Miešanie starých a nových akumulátorov v prístroji môže viesť k vytečeniu akumulátora a poškodeniu zariadenia.
- Akumulátory nerozoberajte, neskrutujte a nehádzajte do ohňa. Nikdy sa nepokúšajte nabíjať nenabíjacie akumulátory. Existuje nebezpečenstvo výbuchu.

c) Ostatné

- Ak máte pochybnosti o prevádzke, bezpečnosti alebo pripojení produktu, konzultujte odborníka.
- Akékoľvek údržby, nastavovania a opravy môžu byť vykonané iba odborníkom alebo v odbornom servise.
- Ak si nebudete vedieť rady, ako tento prístroj používať alebo správne pripojiť a v tomto návode na obsluhu nenájdete príslušné informácie, obráťte sa na našu technickú poradenskú službu alebo požiadať o radu skúseného odborníka.

Ovládacie prvky



- 1 Pripojenie 9 V akumulátora
- 2 Tlačidlo na otvorenie krytu
- 3 Tlačidlo „D“ pre vybíjanie
- 4 LC displej
- 5 Tlačidlo „L“ pre nabíjanie
- 6 Záporný kontakt šácht pre AAA/AA/C/D akumulátory
- 7 Nízkonapäťová zdierka pre zdroj napätia/napájania pomocou priloženého adaptéra
- 8 USB port

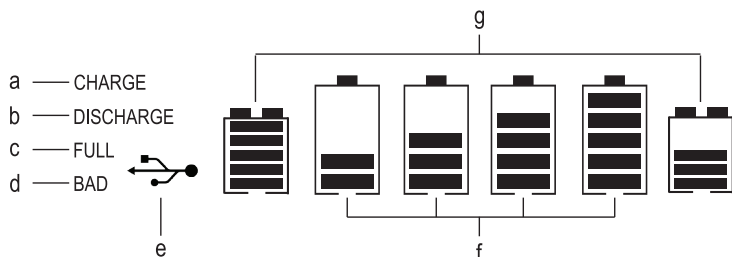
NAPÁJANIE

- Zapojte okrúhly konektor dodaného adaptéra do zdievky (7) nabíjačky.
- Pripojte napájací adaptér do elektrickej zásuvky.
- LC displej (4) sa rozsvieti modro po dobu 3 sekúnd, čo znamená, že je prístroj pripojený k zdroju napätia/napájania. Ak nie sú do prístroja vložené žiadne akumulátory, na displeji sa zobrazí funkcia USB.

LC displej

Stlačte tlačidlo „L“ (5) pre zapnutie modrého podsvietenia. Svetlo svieti po dobu 10 sekúnd.

Stav nabíjania a kapacita akumulátora sú zobrazované počas nabíjania/vybíjania na displeji.



a. CHARGE (nabíjanie)	Akumulátory sa nabíjajú
b. DISCHARGE (vybíjanie)	Akumulátory sa vybíjajú
c. FULL (nabité)	Akumulátory sú nabité
d. BAD (chyba)	Akumulátory sú poškodené alebo nevhodné Tiež označuje prepólovanie/skrat
e. Indikátor nabíjania cez USB	Funkcia nabíjania cez USB k dispozícii
f. Kapacita akumulátorov AAA/AA/C/D	Kapacita nabíjania pre každú zo štyroch šacht pre akumulátory AAA/AA/C/D
g. Kapacita 9 V blokových akumulátorov	Kapacita nabíjania pre každý z dvoch 9 V blokovaných akumulátorov

Nabíjanie akumulátorov

a) Pre akumulátory typu AAA/AA/C/D



Súčasne nabíjajte len akumulátory rovnakého typu, veľkosti a kapacity.

- Môžete nabíjať až štyri akumulátory AAA, AA, C alebo D.
- Stlačte tlačidlo pre otvorenie (2), pre otvorenie krytu.
- Pred vložením akumulátora do šachty zatlačte záporný kontakt (6) smerom nadol. Dbajte na správnu polaritu.
- Akumulátory nemusí byť vložené naraz, pretože nabíjanie každej šachty je nezávislé.
- Nabíjanie sa spustí automaticky, keď sú akumulátory správne vložené.
- Počas nabíjania ukazuje LC displej „CHARGE“ s trvalým modrým podsvietením.
- Akonáhle sú akumulátory nabité, na LC displeji sa zobrazí „FULL“, akumulátory sú pripravené na použitie.
- Potom sa nabíjačka automaticky prepne na udržiavacie nabíjanie.
- Modré podsvietenie sa vypne, keď je udržiavacie nabíjanie ukončené.
- Udržiavacie prúdy a doba sú:

Veľkosť akumulátora	AAA	AA	C	D
Nabíjací prúd	25 mA	50 mA	50 mA	50 mA
Doba	2,5 hod.	2,5 hod.	2,5 hod.	2,5 hod.

→ Funkcia udržiavacieho nabíjania chráni akumulátory pred prebíjaním a kompenzuje ich samovybíjanie. Každý akumulátor sa nabíja individuálne na maximálnu kapacitu.

b) Pre 9 V blokové akumulátory

→ 9 V blok má k dispozícii jednu zo štyroch nabíjajúcich šacht nezávislého nabíjania. Môžete nabíjať až štyri akumulátory AAA alebo AA s dvoma 9 V blokmi.

Akumulátory typu C alebo D nemôžu byť, z dôvodu ich veľkosti, nabíjané spoločne s 9 V blokom.

- Stlačte tlačidlo na otvorenie krytu.
- Vložte jeden alebo dva nabíjacie 9 V blokové akumulátory do šachty pre 9 V akumulátory (1). Šachty pre 9 V akumulátory sú zaistené proti prepólovaniu, pretože umožňujú iba jeden typ pripojenia. Pri vkladaní akumulátorov nepoužívajte silu.
- Súčasne môžu byť nabíjané dva nabíjacie 9 V blokové akumulátory.
- Akonáhle sú akumulátory nabité, na LC displeji sa zobrazí „FULL“, akumulátory sú pripravené na použitie.
- Pre 9 V blokové akumulátory nie je možné udržiavacie nabíjanie. Vyberte ich, keď sú nabité.

c) Doba nabíjania

Určite typ a kapacitu akumulátora, pre vyhľadanie doby nabíjania.

Bezpečnostný časovač automaticky vypne nabíjací proces, aby sa zabránilo prebitiu.

Typ akumulátora	Kapacita akumulátora (mAh)	Nabíjací prúd (mA)	Doba nabíjania (hod.)	Automatické vypnutie (hod.)
AAA	1000	500	2	2,5
AA	2500	1300	2	2,5
C	2800	1300	2,25	4
	4500	1300	4	4
D	2800	1300	2,25	7,5
	9000	1300	7,5	7,5
9 V blok (PP3)	200	30	7	10
	250	30	10	10

Nabíjanie zariadení cez USB

Nabíjačkou môžete nabíjať alebo prevádzkovať zariadenia cez USB port.

- Funkcia nabíjania cez USB port je k dispozícii len v prípade, že nabíjanie bolo ukončené alebo keď nie sú žiadne batérie vložené do nabíjajúcich šacht.
- Na LC displeji sa ukáže indikátor nabíjania cez USB, keď je USB port pripravený.
- Pripojte USB zariadenie do USB portu (8) nabíjačky.
- Skontrolujte stav nabíjania vášho USB zariadenia.

→ Celkový príkon pripojeného USB zariadenia nesmie byť vyšší ako 50 mA.

Vybíjanie

→ Funkcia vybíjania nie je k dispozícii pre 9 V blokové akumulátory.

Nabíjačka umožňuje vybíjanie až štyroch akumulátorov typu AAA, AA, C alebo D.

- Pred vložením akumulátora do šachty zatlačte záporný kontakt (6) smerom nadol. Dbajte na správnu polaritu.
- Nabíjanie sa spustí.
- Ak chcete začať proces vybíjania, stlačte tlačidlo „D“ (3) počas jednej minúty po začatí nabíjania.
- Na LC displeji sa zobrazí modré podsvietenie a slovo „DISCHARGE“.
- Symbol pre kapacitu akumulátora bude blikať, kým nie sú všetky akumulátory úplne vybité. Nabíjanie sa spustí automaticky potom, čo sú všetky batérie úplne vybité.

Údržba a čistenie

V prístroji sa nevyskytujú žiadne užívateľom opraviteľné súčasti. Z tohto dôvodu prístroj nikdy nerozoberajte.

Pred čistením prístroj odpojte od všetkých zdrojov energie. Pre čistenie krytu nabíjačky použite, suchú, antistatickú handričku. Nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky alebo rozpúšťača.

Likvidácia

a) Produkt



Elektronická zariadenia sú recyklovateľný odpad a nepatria do domového odpadu. Produkt zlikvidujte na konci jeho životnosti v súlade s platnými zákonnými ustanoveniami.

Vyberte príp. vložené akumulátory a zlikvidujte je oddelene od produktu.

b) Akumulátory

Ako spotrebiteľ ste zo zákona povinný (vyhláška o použitých batériách) vrátiť všetky použité akumulátory; vyhadzovanie do komunálneho odpadu je zakázané.



Akumulátory obsahujúce škodlivé látky sú označené zobrazeným symbolom, upozorňujúcim na zákaz ich odkladania do domového odpadu. Označenia škodlivých ťažkých kovov sú: Cd = Kadmium, Hg = Ortuť, Pb = Olovo (označenie je uvedené akumulátoru napr. vľavo pod ikonou odpadkového koša).

Použité akumulátory môžete bezplatne odovzdať v zberniciach vo vašom bydlisku, v našich filiálkach a všade tam, kde sa akumulátory predávajú.

Takto splníte vašu zákonnú povinnosť a prispějete k ochrane životného prostredia.

Technické údaje

Napájací adaptér Vstup: 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,33 A

Výstup: 2 V/DC, 1 A

Typy akumulátorov (veľkosť/kapacita)..... nabíjacie Ni-MH akumulátory

AAA: 500 - 1100 mAh

AA: 1300 - 2700 mAh

C: 1300 - 4500 mAh

D: 1300 - 9000 mAh

9 V blok: 150 - 250 mAh

Nabíjací prúd 30 až 1300 mA (v závislosti na akumulátoru)

Prúd udržiavacieho nabíjania 25 až 50 mA (v závislosti na akumulátoru)

Vybíjací prúd 400 mA (max.)

Prevádzková vlhkosť vzduchu 10 až 85%

Prevádzková teplota 0 až 35 °C

Rozmery (D x Š x H) 174 x 128 x 65 mm

Hmotnosť 393 g

Táto publikácia je spoločnosti Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Všetky práva, vrátane prekladov, sú vyhradené. Reprodukcia akéhokoľvek druhu, napr. fotokópia, mikrofilm alebo broučenie v elektronickom zariadení na spracovanie dát, vyžaduje písomný súhlas vydavateľa. Dotlač, aj čiastočná, je zakázaná. Publikácia zodpovedá technickým normám pre tlač.

Copyright 2016 Conrad Electronic SE.

*202600_V1_1116_01_VTP_m_SK