

NÁVOD K OBSLUZE

ÚVOD

Vážený zákazníku,
děkujeme, že jste se rozhodl pro koupi nabíječky ANSMANN Energy XC3000. Tento návod k obsluze vám pomůže optimálně využít všech funkcí nabíječky Energy XC3000. Před použitím si prosím tento návod pečlivě přečtěte. Věříme, že s nabíječkou budete spokojeni.
Váš tým firmy Ansmann

BALENÍ OBSAHUJE

- > nabíječku XC3000
- > napájecí zdroj
- > přívodní kabel
- > univerzální adaptér pro připojení Li-Ion a Li-Pol akumulátorů
- > návod k obsluze

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- > Před použitím nabíječky si pečlivě přečtěte návod k obsluze.
- > Nabíječku nepoužívejte, vykazuje-li její povrch, zástrčka nebo kabel jakékoliv známky poškození. V takovém případě kontaktujte autorizovaného distributora!
- > Při nabíjení válcových článků nebo 9V akumulátorů používejte pouze NiCd nebo NiMH články. Jiné typy by mohly explodovat! Před vložením zkontrolujte jejich polaritu (+/-)!
- > Pro nabíjení Li-Ion nebo Li-Pol akumulátorů je nutno použít přiložený univerzální adaptér!
- > Pamatujte: protože nabíječka používá k nabíjení velkých nabíjecích proudů, nabíjejte v ní jen kvalitní akumulátory známých značek. Nekvalitní akumulátory, které nejsou určeny pro rychlé nabíjení by se mohly při nabíjení poškodit a mohly by poškodit i nabíječku. Pokud byste do nabíječky vložili nevhodné akumulátory nebo baterie, nebude možné uznat případnou reklamaci a ruší se tím i záruka na výrobek!
- > Nabíječku uchovávejte na suchém místě!
- > Abyste zabránili riziku vzniku požáru nebo zásahu elektrickým proudem, musí být nabíječka chráněna před vysokou vlhkostí a vodou!
- > Před čištěním odpojte nabíječku od zásuvky a k čištění používejte jen suchý hadřík!
- > Nikdy se nepokoušejte nabíječku otevřít!
- > Uchovávejte mimo dosah dětí!
- > Během provozu nenechávejte nabíječku bez dozoru!
- > Po použití nabíječku odpojte od zásuvky!
- > Nedodržování bezpečnostních pokynů může způsobit poškození nabíječky nebo akumulátoru, případně způsobit úraz!
- > Doporučujeme používat akumulátory (tj. nabíjecí baterie) firmy ANSMANN!

PŘEHLED FUNKCÍ NABÍJEČKY

- > Stolní nabíječka pro 1-8 článků velikosti AAA nebo AA; pro 1-4 články C nebo D spolu s 1-2 články 9V E-blok nebo 1 akumulátorem Li-Ion nebo Li-Pol (3,6/3,7V-7,2/7,4V) připojeným přes přiložený univerzální adaptér
- > Vhodná pro akumulátory NiCd, NiMH, Li-Ion a Li-Pol
- > Multifunkční LCD displej
- > Nastavitelný nabíjecí proud pro všechny válcové články (2 úrovně)
- > Automatické nastavení nabíjecího proudu
- > Nezáleží na stavu vybití před nabíjením
- > Rychlý test kapacity vložených článků
- > Individuálně nastavitelné nabíjecí programy pro každou nabíjecí přihrádku
 - NABÍJENÍ
 - VYBÍJENÍ

- TEST AKUMULÁTORU (nabití, vybití, nabití)
- CYKLOVÁNÍ (nastavitelných 1-10 cyklů vybití/nabití)
- > Automatický start nabíjení do 10 sekund od připojení kontaktů akumulátoru, není-li zvolen žádný nabíjecí program
- > Zvolený nabíjecí program je zobrazen na LCD displeji
- > Mikroprocesorem řízené nabíjení a dohled nad každým článkem
- > Individuální monitorování nejdůležitějších parametrů během nabíjení
 - NAPĚTÍ (nabíjecí a vybíjecí napětí)
 - PROUD (nabíjecí a vybíjecí proud)
 - KAPACITA (kapacita při nabíjení a vybíjení)
 - DOBA (doba nabíjení a vybíjení)
- > Vícenásobná ochrana proti přebíjení
- > Kapkové dobíjení NiCd a NiMH akumulátorů
- > Detekce vadných článků a alkalických baterií
- > Ochrana při obrácení polarity
- > Přepínatelné napájení pro použití na celém světě (100-240 V~, 50-60 Hz)

PŘEHLED FUNKCÍ TESTERU AKUMULÁTORŮ

- > Spolehlivý tester pro všechny běžné akumulátory
- > Ultra-rychlé výsledky testů
- > Indikace napětí a kapacity akumulátoru na displeji (v 10% krocích)

Testovat je možno následující články:

- > 1,5V alkalické válcové články a 1,2V NiCd/NiMH akumulátory velikosti: AAA, AA, C, a D
- > 9V E-bloky nebo 12V A23
- > 1,5V alkalické knoflíkové články: LR43, LR44, LR45, LR48, LR54, LR55, LR57, LR58, LR59, LR60 a LR66
- > 1,44V zinko-vzduchové knoflíkové články: V13, V675 a V312
- > 3V lithiové knoflíkové články: CR1025, CR1216, CR1220, CR1616, CR1620, CR2016, CR2025, CR2032, CR2320, CR2430 a CR2450
- > Lithiové foto baterie: 3V: CR2, CR123A a CR-V3 nebo 6V: CR-P2 a 2CR5

NABÍJENÍ (VIZ OBR. [A])

Nabíječku postavte na rovnou plochu a zkontrolujte, zda nejsou přikryty ventilační otvory. Připojte k ní napájecí zdroj a pak zapojte přívodní kabel do zásuvky. (100-240 V~, 50-60 Hz). Rozsvítí se LCD displej a zobrazí se na něm logo ANSMANN.

Nastavení nabíjecího proudu

Před vložením akumulátorů do nabíječky je možné pro válcové články jedním stisknutím tlačítka „OK“ (5) změnit nabíjecí proud. Nastavený nabíjecí proud se zobrazí na displeji (3) (delivery status: 2000mA) pro nabíjení akumulátorů Mono D, Baby C a Mignon AA. Stisknutím tlačítka „<“ (6) je možno nabíjecí proud snížit na 1000 mA. Stisknutím tlačítka „>“ (7) je možno nabíjecí proud zvýšit na 2000 mA. Zvolenou hodnotu je třeba potvrdit stisknutím tlačítka „OK“ (5), čímž zmizí i zobrazení proudu z displeje. Zvolený proud bude nyní použit pro všechna další nabíjení, dokud nabíjecí proud opět nezměníte! Nabíjecí proud pro akumulátory Micro AAA je vždy 25% nastaveného nabíjecího proudu. Pro Li-Ion, Li-Po a 9V E-bloky nabíjecí proud nastavit nelze.

Kontakt – válcové články

Chcete-li vložit válcový článek, stlačte stříbrný kontaktní můstek (2) dozadu a akumulátor zatlačte až na dno přihrádky. Články vždy vkládejte správným směrem tj. se správnou polaritou (dle symbolů v nabíjecích přihrádkách). Nabíječka je vybavena 4 dvojitými přihrádkami pro válcové články. Do každé můžete vložit buď 2 ks článků Micro AAA nebo Mignon AA nebo 1 ks článku Baby C či Mono D. Vkládáte-li články Baby C nebo Mono D, kontaktní můstky musí těsně doléhat k článkům a články musí být umístěny ve střední poloze.

Kontakt – 9V E-blok, univerzální adaptér a akumulátory Li-Ion/Li-Po

Kromě válcových článků může nabíječka nabíjet i 1-2 ks 9V E-bloků nebo 1 Li-Ion/Li-Po akumulátor (3,6/3,7 V - 7,2/7,4 V). Nabíjecí přihrádky pro 9V E-bloky (9) jsou umístěny pod displejem (3). Do nich snadno vložíte nabíjené 9V E-bloky při dodržení polaritu. Li-Ion/Li-Po akumulátory je možno nabíjet jen přes přiložený univerzální adaptér. Adaptér osadíte dle obrázku [C]. Nejprve ho zasuněte za dva výstupky (8) na horní straně a pak stlačte směrem k nabíjecí stanici, dokud nezaklapne. Poté zkontrolujte, zda je řádně připevněn. Nyní je možno připojit Li-Ion/Li-Po akumulátory (viz obr. [B]):

1. Po stisknutí MĚNIČE VELIKOSTI (12) můžete posunout ZADNÍ POSUVNÍK (11) a nastavit ho na požadovanou velikost akumulátoru. Vzdálenost mezi KONTAKTY (14) a ZADNÍM POSUVNÍKEM (11) musí být menší než velikost akumulátoru, aby akumulátor v průběhu nabíjení pevně držel.
2. ZADNÍ POSUVNÍK (11) posuňte dozadu a vložte akumulátor tak, aby se dotýkal VODICÍ STĚNY (13) a aby jeho kontakty směřovaly ke KONTAKTŮM (14) adaptéru. Akumulátor už teď bude držet ZADNÍ POSUVNÍK (11).
3. Akumulátor posuňte k ZADNÍMU POSUVNÍKU (11) a NASTAVOVAČEM KONTAKTŮ (15) nastavte pozici KONTAKTŮ (14) tak, aby odpovídaly kontaktům „+“ a „-“ na akumulátoru. Akumulátor posuňte zpět směrem ke KONTAKTŮM (14) a pusťte. Je-li nastavení i kontakty v pořádku, nabíječka akumulátor rozpozná. Polaritu akumulátoru detekuje nabíječka automaticky.

Chcete-li nabíjet 9V E-bloky, je třeba odstranit univerzální adaptér. Stiskněte tlačítko „Push“ (10) a adaptér vyjměte.

Rychlý test kapacity a nabíjecí programy

Po vložení každého článku na displeji začne blikat příslušná ikona a nad ní se zobrazí jeho číslo „1...8“ nebo typ „9V“, případně „Li-Ion“. Pod ikonou se objeví nápis „TEST“ a na displeji (3) se zobrazí i napětí článku. Stav nabití článku se zobrazí v podobě 4 pruhů uvnitř jeho ikony (viz obr. [F]).

0 pruhů = zcela vybito

1 pruh = nabití nižší než 25% jmenovité kapacity

2 pruhy = nabití mezi 26 a 50% jmenovité kapacity

3 pruhy = nabití mezi 51 a 75% jmenovité kapacity

4 pruhy = nabití vyšší 75% jmenovité kapacity

Během této indikace bliká program CHARGE (přednastavený).

Stisknutím tlačítka „<“ (6) nebo „>“ (7) můžete program změnit např. na DISCHARGE, BATTERYTEST nebo CYCLE. Volba bude 10 vteřin blikat a poté se zvolený program automaticky spustí – pokud jste předtím nestiskli tlačítko „OK“ (5). Každé stisknutí tlačítka „<“ (6) nebo „>“ (7) během těchto 10 vteřin a každé další vložení článku tento desetivteřinový čas restartuje. Jestliže postupně vložíte několik článků, použije se pro ně stejný nabíjecí program.

Popis nabíjecích programů:

(viz obr. [E])

CHARGE (nabíjení)

Akumulátor se nabije (jeho ikona se postupně zdola nahoru zaplní). Jakmile bude plně nabitý, na displeji (3) se zobrazí jeho kapacita.

DISCHARGE (vybíjení)

Akumulátor se vybije (jeho ikona se postupně shora dolů vyprázdní). Jakmile se vybije, na displeji (3) se zobrazí jeho zbývající kapacita ve vybitém stavu.

BATTERY-TEST (test akumulátorů)

Akumulátor se nabije, vybije a znovu nabije. Jakmile bude plně nabitý, na displeji (3) se zobrazí jeho kapacita ve vybitém stavu.

CYCLE (cyklování)

Akumulátor se bude nabíjet a vybíjet nastaveným počtem cyklů (1-10). Přednastavený počet cyklů je 3, ale stisknutím tlačítka „<“ (6) je možno jejich počet snížit a stisknutím tlačítka „>“

(7) zvýšit. Po posledním cyklu se akumulátor plně nabije a na displeji (3) se zobrazí jeho kapacita v posledním vybitém stavu.

Popis displeje:

Číslo „1...8” nebo typ akumulátoru „9V” nebo „Li-Ion” nad ikonou informuje o tom, který akumulátor je právě zvolen. Hodnota na displeji (3) se vždy vztahuje k právě zvolenému akumulátoru. Stisknutím tlačítka „<” (6) můžete přejít na předchozí akumulátor nebo tlačítkem „>” (7) na následující akumulátor. Jakmile přejdete na požadovaný akumulátor, volbu potvrďte stisknutím tlačítka „OK” (5). Ikona zvoleného akumulátoru i jeho aktuálně uváděná hodnota bude blikat. Jiný parametr je možno zobrazit stisknutím tlačítka „<” (6) nebo „>” (7). Na výběr máte z následujících parametrů:

VOLTAGE uvádí aktuální napětí akumulátoru ve Voltech.

CURRENT uvádí aktuální nabíjecí nebo vybíjecí proud v mA.

CAPACITY uvádí aktuální nabitou/vybitou kapacitu v mAh.

TIME uvádí uplynulý čas právě probíhajícího procesu.

V průběhu nabíjecího programu se vždy zobrazuje napětí zvoleného akumulátoru. Jakmile nabíjecí program nějakého akumulátoru skončí, zobrazení se automaticky přepne na tento akumulátor a ukáže jeho kapacitu. Stisknutím tlačítka „<” (6) nebo „>” (7) je možno kdykoliv zvolit jiný akumulátor.

Další informace

Nabíječku chladí vestavěné ventilátory. Ty běží pokaždé, když se nabíjí nebo vybíjí alespoň jeden válcový článek. Je normální, že se akumulátory při nabíjení zahřívají. Po nabití válcových článků nebo 9V E-bloků se nabíječka automaticky přepne do režimu kapkového dobíjení.

TESTOVÁNÍ

Jakmile nabíječku zapojíte do zásuvky, je její tester připraven k použití. Je možné některé akumulátory nabíjet a současně jiné akumulátory nebo baterie testovat.

Jak provádět měření:

V předním čele nabíječky je umístěna testovací sonda (1), která je potřebná pouze pro testování válcových článků.

1. Pro testovaný akumulátor nebo baterii zvolte odpovídající přihrádku s kontakty (viz obr. [A]).

2. Vložte do ní akumulátor nebo baterii, dbejte při tom na dodržení polaritu (připojeny musejí být oba kontakty). Při zkoušení válcových článků musí být testovací sonda přiložena vždy k zápornému pólu akumulátoru nebo baterie!

3. Po připojení obou pólů akumulátoru nebo baterie se na displeji (4) zobrazí asi na dvě vteřiny nápis „CALC”. Pak se asi na dvě vteřiny zobrazí kapacita zaokrouhlená na desítky procent a poté na další dvě vteřiny napětí. Dokud bude baterie nebo akumulátor připojen, bude displej střídavě zobrazovat jeho kapacitu a napětí (viz obr. [D]).

Kontakty testovacích a nabíjecích přihrádek i kontakty akumulátorů udržujte v čistotě. Může se stát, že nový akumulátor nebo baterie nezobrazí plnou kapacitu. Potřebuje se totiž „probudit”. V takovém případě test zopakujte.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Nabíječku nevyhazujte do běžného komunálního odpadu. Vraťte ji svému dodavateli nebo odevzdejte do nejbližšího sběrného střediska odpadů k recyklaci. Chraňte prosím životní prostředí a veškerý obalový materiál recyklujte.

PÉČE A ÚDRŽBA

Aby mohla nabíječka řádně pracovat, udržujte její kontakty v nabíjecích přihrádkách bez prachu a znečištění. Chcete-li nabíječku vyčistit, odpojte ji od zásuvky a čistěte pouze suchým hadříkem. Opravy mohou provádět pouze autorizovaní dodavatelé!

TECHNICKÁ DATA

Vstupní napájení: 100-240 V~, 50-60 Hz

Výstupní napětí: 8 × 1,45 V=; 2 × 10,15 V=; 1 × 3,6-7,4 V=
(nabíječka)

Nabíjecí proud:

Mono D: 4 × 2000 mA nebo 1000 mA

Baby C: 4 × 2000 mA nebo 1000 mA

Mignon AA: 8 × 2000 mA nebo 1000 mA

Micro AAA: 8 × 500 mA nebo 250 mA

9V E-blok: 2 × 75 mA

Li-Ion/Li-Po: 1 × 700 mA

DIAGNOSTIKA ZÁVAD

Nabíječka vůbec nefunguje:

- > Zkontrolujte, zda je přívodní kabel napájecího zdroje správně zastrčen do zásuvky a zda je jeho výstupní kabel správně zapojen do nabíječky.
- > Zkontrolujte, zda je v zásuvce proud: zapojte do ní jiné fungující elektrické zařízení.

Vložený akumulátor se nenabíjí:

- > Zkontrolujte, jsou-li akumulátory vloženy se správnou polaritou. Válcové akumulátory se musejí vkládat dle symbolů vyznačených v nabíjecích přihrádkách.
- > Zkontrolujte, zda jsou vložené akumulátory skutečně vhodné k nabíjení. Vhodné jsou pouze NiCd nebo NiMH články velikosti AAA, AA, C nebo D, 9V bloky a Li-Ion nebo Li-Po akumulátory, které se ale dají nabíjet jen přes univerzální adaptér.
- > U Li-Ion a Li-Po akumulátorů zkontrolujte, je-li správně osazen univerzální adaptér a doléhají-li jeho kontakty řádně ke kontaktům akumulátoru.
- > Jestliže displej zobrazí chybový symbol (viz.obr. E), je akumulátor vadný nebo jste vložili nenabíjecí baterii.

Jiné problémy

- > Kontaktujte nás.

(Adresa je uvedena na poslední straně tohoto návodu.)

ODMÍTNUTÍ ZODPOVĚDNOSTI

Informace v tomto návodu k obsluze se mohou bez předchozího oznámení měnit. Firma ANSMANN nepřebírá zodpovědnost za žádné přímé, nepřímé, náhodné nebo jiné nároky vycházející z použití této nabíječky nebo informací uvedených v tomto návodu k obsluze.

ZÁRUKA

Na tuto nabíječku poskytujeme tříletou záruku. Záruka se nevztahuje na poškození způsobené vytečením nekvalitních článků do nabíječky. Technické podrobnosti mohou být bez předchozího oznámení změněny. Nepřebíráme žádnou zodpovědnost za typografické chyby nebo vynechání částí textu.

06/2008