

## Návod k použití Nabíječka Everactive NC-1000 (náhrada za IPC-1L) - AA/AAA baterií

CZ

Profesionální mikroprocesorová nabíječka v kombinaci s diagnostickou stanicí určená pro nabíjení až 4. kusů **Ni-MH / Ni-CD** akumulátorů velikosti "**AA**" (tužkových) a "**AAA**" (mikrotužkových). Tato špičková nabíječka je v některých zemích známá také pod názvem **Voltcraft IPC-1L, Technoline BC-700, FKtechnics IPC-1L** nebo **La Crosse BC-700**.

Čtyři na sobě nezávislé nabíjecí šachty s kontrolou nabíjecího procesu a nastavitelným nabíjecím proudem 200, 500, 700mA a 1000mAh. Není-li nabíjecí proud ručně nastaven bude nabíječka automaticky nabíjet proudem 200mA, což neublíží žádnému akumulátoru. Vybíjecí proud se automaticky nastaví na 1/2 nabíjecího proudu 100, 250mA, 350mA, 500mA. V každé nabíjecí šachtě je možné spustit samostatně různé funkce údržby akumulátorů (nabíjení, vybíjení, oživení, regenerace, zjištění kapacity akumulátorů). Na displeji se zobrazují informace o aktuálním stavu každého kanálu.

**Funkce oživení (recyklování, regenerování) akumulátorů:** Akumulátor bude tak dlouho nabíjen, vybíjen a nabíjen, dokud nabíječka nezjistí „měřitelný“ přírůstek jeho dosažitelné kapacity. Nové nebo staré akumulátory, které již mají, paměťový efekt, získají díky funkci regenerace opět plnou kapacitu.

Detekce přehřátí akumulátorů, která brání jejich přebíjení (vypínání funkce nabíjení). Zjištění plného nabití akumulátoru metodou **delta V (-dV)**, tento způsob detekce zaručuje, že budou akumulátory nabitý na 100 % své dosažitelné kapacity a nebudou dále přebíjeny (přetěžovány). Po ukončení nabíjení se nabíječka automaticky přepne do udržovacího režimu (impulzní udržovací nabíjení). Funkce testování akumulátorů zjisti skutečnou kapacitu v mAh nebo Ah.

### Specifikace:

**výrobce:** Everactive, **typ nabíjených akumulátorů:** Ni-MH / Ni-CD, **velikost nabíjených akumulátorů:** AA / AAA (tužková / mikrotužková), **rozměry:** 129 x 75 x 29 mm, **záruka:** 24 měsíců, **Rozsah balení:** nabíječka síťový adaptér, adaptér, 12V DC adaptér do auta se zástrčkou do zásuvky zapalovače cigaret s kabelem cca 1 m, český návod, **Plně nezávislé nastavení** nabíjecího / vybíjecího proudu pro každý kanál, **Nabíjecí časy** (pro nejvyšší nabíjecí proudy) 1-4ks. R03 800mAh-60min. 1-4ks. R03 1000mAh-70min / 1-4ks R6 2000mAh-140min / 1-4ks R6 2500mAh-180min. **Zásuvka, USB výstup** - k nabíjení lze použít nabíječku

### Ovládací nabíječky:

Nabíječka je ovládána 3. hlavními tlačítky a 4. tlačítky volby příslušné nabíjecí šachty.

#### 1.) Tlačítka výběru nabíjecí šachty 1, 2, 3, 4

Stisknutím některého z těchto tlačítek vyberete příslušnou nabíjecí šachtu (1 až 4) s vloženým akumulátorem, u kterého chcete zvolit požadovanou funkci údržby nebo zobrazit informace o tomto akumulátoru v příslušné části displeje nabíječky.

#### 2.) Tlačítko CURRENT : nastavení nabíjecího nebo vybíjecího proudu.

Stisknutím tlačítka **CURRENT** během 8. sekund po vložení akumulátoru do příslušné nabíjecí šachty nastavíte požadovaný nabíjecí nebo vybíjecí proud akumulátoru

#### 3.) Tlačítko DISPLAY zobrazení informace o všech vložených akumulátorech na displeji.

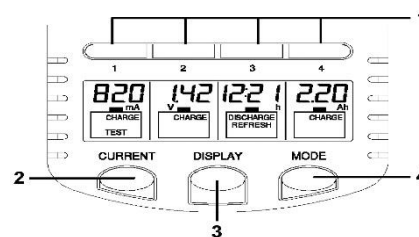
Po předchozím stisknutí tlačítka volby příslušné nabíjecí šachty (1 až 4) zobrazíte po stisknutí tlačítka **DISPLAY** v příslušné části displeje informace o akumulátoru, který jste vložili do této šachty během procesu nabíjení nebo vybíjení akumulátoru.

### Zobrazí se informace:

nabíjecí nebo vybíjecí proud v „mA“ / čas, doba nabíjení nebo vybíjení „hh:mm“ / napětí akumulátoru „V“ / kapacita akumulátoru v „mAh“ nebo v „Ah“.

#### 4.) Tlačítko MODE: volba funkcí údržby akumulátoru.

Po předchozím stisknutí tlačítka volby příslušné nabíjecí šachty (1 až 4), stiskněte tlačítko **MODE** a přidrže toto tlačítko stisknuté asi 1 sekundu. Dalším postupným krátkým stisknutím tohoto tlačítka můžete v příslušné nabíjecí šachtě zvolit podle zobrazení v příslušné části displeje nabíječky následující funkce údržby akumulátoru:



**CHARGE** / nabíjení akumulátor **DISCHARGE** / vybití akumulátoru **TEST** / otestování akumulátoru **REFRESH** / oživení akumulátoru

#### Přehled funkcí údržby:

**Nabíjení akumulátorů: CHARGE** Po zapnutí této funkce a po ukončení nabití akumulátoru v příslušné nabíjecí šachtě bude tento akumulátor dále nabíjen malým nabíjecím proudem, nabíječka se automaticky přepne do režimu tzv. udržovacího nabíjení akumulátoru. Zjištění plného nabití akumulátoru nebo více ks. akumulátorů provádí nabíječka na principu PVD (Peak-Voltage-Detection = detekce vrcholového napětí) neboli metodou přírůstku (rozdíl) napětí „-ΔU“. Během nabíjení je akumulátor stále kontrolován mikroprocesorem nabíječky a mikroprocesor vypne normální nabíjení v příslušné nabíjecí šachtě při dosažení 100 % kapacity akumulátoru a současně provede automatické přepnutí nabíječky do režimu udržovacího nabíjení akumulátoru po jeho úplném nabití. Z toho důvodu nemusíte akumulátory vytahovat z nabíječky okamžitě po ukončení nabíjecího procesu.

#### Vybíjení akumulátorů: DISCHARGE

Po zapnutí této funkce a po ukončení vybití akumulátoru v příslušné nabíjecí šachtě bude tento akumulátor následně nabíjen funkcí CHARGE a poté bude dále nabíjen malým nabíjecím proudem, nabíječka se automaticky přepne do udržovacího režimu. Tato funkce je vhodná zvláště k odstranění nepříjemného paměťového efektu u akumulátorů Ni-Cd.

#### Oživení akumulátorů: REFRESH

Akumulátor bude v tomto případě v příslušné nabíjecí šachtě šetrně vybíjen a nabíjen tak dlouho, dokud nabíječka nezjistí žádné další měřitelné zvýšení kapacity akumulátoru. Nabíječka nabíje akumulátor na jeho maximální možnou dosažitelnou kapacitu. Tento cyklus regenerace akumulátorů může trvat i několik hodin. Tato funkce je vhodná pro oživení starých (unavených) akumulátorů nebo pro akumulátory, které nebyly dlouho používány. Tímto způsobem odstraníte rovněž nepříjemný paměťový efekt Ni-Cd akumulátorů. Občas proveďte toto oživení i s Ni-MH akumulátory.

#### Testování akumulátorů: TEST (zjištění kapacity akumulátorů)

Stisknutím tlačítka TEST po vložení akumulátoru do příslušné nabíjecí šachty zjistíte jeho kapacitu v mAh nebo v Ah. Zobrazení této kapacity uvidíte v příslušném části displeje nabíječky pod akumulátorem. Akumulátor bude nejdříve plně nabit, poté vybit a znovu nabit.

Technická data	
Podporované baterie	1-4ks. R03 AAA / R6 AA, Ni-MH / Ni-CD libovolné kapacity
Nabíjení	Nastavitelné: 200-500-700-1000 mA
USB nabíječka	Výstup 5V DC / 1000mA
Vybíjecí proud	Nastavitelné: 100-250-350-500 mA
Bezpečnostní	Mikroprocesor s řízením-dV, ochrana proti přehřátí baterií, ochrana proti přetížení / zkratu, detekce poškozených a alkalických článků
Provozní režimy	Nabíjení (nabíjení), Vybíjení (vybíjení), Obnovování (Obnovování / zkapalňování), Test (měření kapacity v mAh)
LCD	Vícesegmentové Ukazuje provozní parametry každé nabíjecí komory: doba nabíjení, provozní režim, nabíjecí / vybíjecí proud, počítaná mAh (kapacita), napětí
Tlačítka	3 funkční klávesy + 4 pro nezávislé nastavení každé nabíjecí komory,
Napájení	12V DC / 1500mA, součástí je napájecí adaptér 100-240V a adaptér do auta
Rozměry	129 x 75 x 29 mm
Záruka	2 roky starý
jiný	Přesný výkon nabíječky, tlačítka na bázi SMD Micropin se zvýšenou citlivostí (lepší odezva) a životností

**Upozornění:** Nevystavujte přístroj nadměrné síle nebo nárazu, nevystavujte extrémním teplotám, přímému slunečnímu záření, prachu nebo vlhkosti, nikdy neponořujte do vody, vyhněte se kontaktu s korozivními materiály, nevhazujte tento přístroj do ohně, mohl by explodovat, neotevírejte vnitřní pouzdro nebo nemanipulujte s jakýmkoli součástkami uvnitř jednotky, není hračka dětem nebezpečné, nikdy nenechávejte zapnutou nabíječku bez dozoru. Výrobek nepatří do komunálního odpadu! Po skončení životnosti jej recyklujte v souladu se zásadami ochrany životního prostředí a dle zákona (O odpadech) nebo na naší prodejně **TOP BATTERY s.r.o., Pražská 68/12, P10 - Hostivař, Po-Pá, 8-18h, +420272654238, [www.topbattery.cz](http://www.topbattery.cz)**



nebezpečí  
výbuchu



občtěte  
pokyny k  
obsuze



pracujte  
s ochrannými  
brýlemi



zákaz kouření,  
otevřeného ohně,  
jiskření



udržujte mimo  
dosah dětí

