

Návod k použití NiCd a NiMH baterií

NiCd a NiMH baterie (akumulátory) jsou složeny z jednotlivých článků o jmenovitém napětí 1,2V na článek. V případě nejčastěji užívaných 7,2V, 8,4V a 9,6V jsou tedy baterie sestavené z 6, 7 nebo 8 článků. Jedná se o oblíbený zdroj energie pro hobby použití nejen v airsoftových zbraních, ale i v řadě dalších aplikací např. RC modelů. Při dodržení všech ustanovení tohoto návodu a respektování bezpečnostních zásad správného užívání se jedná o bezpečný napájecí zdroj. Nesprávná či nešetrná manipulace však může vést ke vzniku i závažných škod či úrazů. NiCd a NiMH baterie (akumulátory) jsou proto určeny jen pro uživatele starší 18 let. Osoby mladší 18 let mohou manipulovat s těmito akumulátory pouze za dozoru plnoleté osoby. Baterie nepatří do rukou osob pod vlivem alkoholu či omamných látek.

Nabíjení a vybíjení:

Při nabíjení nesmí v žádném případě dojít k překročení napětí článku nad hodnotu 1,35-1,4V na jeden článek. Jinak hrozí přehřátí akumulátoru a možný vznik požáru. Při vybíjení klesne napětí až na jeden článek na 0,8V. Překročení udané minimální hodnoty napětí může vést k trvalému poškození článků.

Každý akumulátor postupně nabíjením a vybíjením ztrácí svoji původní kapacitu a zvyšuje se jeho vnitřní odpor. U těchto článků (zejména u NiCd článků) se objevuje takzvaný paměťový efekt, proto doporučujeme používat profesionální nabíječky na NiCd a NiMH sestavy článků s možností vybíjení na minimální napětí a možností nabít a vybit sestavu v několika cyklech a to vždy po každém použití, aby se netvořil paměťový efekt, který výrazně ovlivňuje životnost akumulátorů.

Baterie vždy nabíjejte jen k tomu určenou speciální nabíječkou pro NiCd a NiMH články, jejíž parametry odpovídají napětí a kapacitě baterie. Údaje o napětí baterie (V) a kapacitě (mAh) jsou uvedeny na jejím obalu. Při nabíjení používejte nehořlavé a nevodivé pevné a stabilní podložky. Dodržujte vždy dostatečnou vzdálenost od všech hořlavých a snadno vznětlivých předmětů a látek. Během nabíjení neponechávejte nabíječku a baterii nikdy bez dozoru. Po ukončení nabíjení či vybíjení baterii vždy neprodleně odpojte.

V žádném případě nepoužívejte režim nabíjení s automatickým nastavením nabíjecích parametrů, pokud tyto neodpovídají parametrům baterie. Optimální nabíjecí proud pro šetrné nabíjení se pohybuje na úrovni 1/10 kapacity baterie (1/10C). Maximální nabíjecí proud nesmí nikdy překročit hodnotu kapacity baterie (1C). Když budete nabíjet baterii větším proudem, než udává výrobce, může se baterie zničit. Při nabíjení nesmí teplota baterie překročit 45°C.

Nedodržení správného postupu při nabíjení či zkrat článku, vede k přehřátí článku a jeho poškození. Nabíjení jiným než určeným způsobem, přebíjení či zkrat proto může vést ke zničení baterie, hrozí nebezpečí požáru a případné zranění osob.

Používání a skladování: Při používání nepřekračujte doporučené vybíjecí proudy. Vybíjením vyššími než dovolenými proudy dochází k postupnému snižování kapacity článků.

Pokud baterii nepoužíváte, odpojte ji od spotřebiče. Nikdy nepoužívejte baterie, které jsou jakkoliv poškozené, deformované, vytékají z nich kapaliny, mají poškozené izolace článků, vnější izolaci sestavy, nebo poškozené kabely či konektory. Při použití i skladování chraňte baterie proti mechanickému poškození, namáhání, propíchnutí či zkratování. Nepoužívejte baterie, do kterých vnikla voda či jiná kapalina.

Baterie, které nepoužíváte, skladujte nabitě a dobíjejte je cca 1x za dva měsíce. Při skladování dochází k samovolnému vybíjení baterií. Baterie nikdy neukládejte na přímém slunečním světle, ve vlhku, nebo v prostředí, jehož teplota přesahuje +40°C či klesá pod +10°C. Baterie skladujte zásadně v kontejneru z nehořlavého materiálu mimo dosah hořlavých a snadno zápalných předmětů a látek. Při skladování baterie pravidelně kontrolujte.

Použitá a zničená baterie nevhazujte do ohně, do vody, ani do popelnice. Odevzdejte je ve sběrně k recyklaci.

Důležité upozornění: Nedodržením pokynů a bezpečnostních zásad uvedených v tomto návodu může vést ke vzniku škod na majetku, nebo vážnému zranění či úmrtí osob.

Záruka a životnost

Záruka vzhledem k tomu, že prodejce, výrobce ani dovozce nemají kontrolu nad tím, zda uživatel dodržuje správný postup při nabíjení, vybíjení a manipulaci s články, nemohou garantovat přesný počet cyklů, kterých baterie během své životnosti dosáhne. Životnost baterií je při správném režimu používání stanovena na dobu 6 měsíců.

Prodejce, výrobce ani dovozce nepřebírají žádnou odpovědnost za škody na majetku nebo na zdraví způsobené NiCd a NiMH články v důsledku jejich nesprávného používání.