



Základní pokyny pro používání LiPo baterií:

1. Nabíjení:

- **Používejte správnou nabíječku:** Pro LiPo baterie je potřeba speciální nabíječka, která podporuje nabíjení LiPo článků (např. nabíječka s funkcí balancování). Nabíjení jinou nabíječkou může způsobit poškození nebo nebezpečné situace.
- **Nabíjejte pod dohledem:** Vždy baterii nabíjete na místě, kde ji budete mít pod kontrolou, a nikdy ji nenechávejte nabíjet přes noc nebo bez dozoru.
- **Nabíjecí napětí:** LiPo baterie se obvykle nabíjejí na napětí 4,2 V na článek. Pokud máte 3 články v sérii, celkové napětí by mělo být 12,6 V.
- **Používejte balancér:** Balancování zajišťuje, že každý článek bude nabíjen rovnoměrně, čímž se zajišťuje bezpečnost a prodlužuje životnost baterie.
- **Maximální nabíjecí proud:** Nepřekračujte doporučený nabíjecí proud stanovený výrobcem baterie (obvykle je to 1C – tedy kapacita baterie v Ah x 1).

2. Používání baterie:

- **Nepřetěžujte baterii:** Při používání baterie se vyvarujte vybití pod určitou úroveň. Pro většinu LiPo baterií to bývá 3,2 V na článek. Pokud baterii necháte příliš vybit, může to poškodit její články.
- **Kontrola teploty:** LiPo baterie by neměly být příliš zahřáté. Pokud se během používání baterie zahřívá více než normálně (nad 60°C), je potřeba zastavit používání a zjistit příčinu.
- **Maximální vybíjecí proud:** Nikdy nevybíjejte baterii rychleji, než je doporučeno výrobcem. Tento proud je obvykle uveden jako "C rating" (např. 25C znamená, že baterii lze vybit až 25x její kapacita).

3. Skladování:

- **Nabitě do 50-60%:** Pokud baterii dlouhodobě nebudete používat, je nejlepší ji skladovat s napětím okolo 3,7 V na článek (50-60 % kapacity). Příliš vysoké nebo příliš nízké napětí může zkrátit životnost baterie.
- **Chladné a suché místo:** Skladujte baterii na chladném a suchém místě, ideálně v pokojové teplotě. Nikdy ji neskladujte na přímém slunci ani v extrémních teplotách (např. v autě v létě).
- **Kovové obaly:** Pro zvýšení bezpečnosti skladujte LiPo baterie v požárně odolných nebo kovových obalech, pokud je máte delší dobu mimo zařízení.

4. Bezpečnostní opatření:

- **Vyhnete se mechanickému poškození:** LiPo baterie jsou citlivé na mechanické poškození (např. proříznutí, nárazy). Pokud zjistíte, že baterie má poškozený obal nebo je nafouknutá, okamžitě ji přestaňte používat.
- **V případě poškození nebo požáru:** Pokud baterie začne kouřit, hořet nebo je cítit nějaký zápach, okamžitě ji přesuňte na bezpečné místo, mimo hořlavé materiály. Nezkoušejte ji hasit vodou, místo toho použijte hasicí prostředky určené na lithiové baterie (např. speciální hasicí prášek).
- **Nikdy baterii nekrájejte nebo nerozebírejte:** LiPo baterie obsahují chemikálie, které jsou nebezpečné při kontaktu s pokožkou, a mohou být při nesprávném zacházení extrémně nebezpečné.

5. Životnost baterie:

- **Počet nabíjecích cyklů:** LiPo baterie mají omezený počet nabíjecích cyklů. Po nějakém čase (typicky 300-500 cyklů) bude jejich kapacita klesat. Pokud baterie už nedrží dostatečně dlouho, nebo vykazuje jiné abnormality, je na čase ji vyměnit.
- **Změna vzhledu:** Pokud se baterie nafoukne nebo má neobvyklý tvar, okamžitě ji přestaňte používat. Nafouknutí znamená, že došlo k poškození článků a baterie již není bezpečná.
-

Lipo (lithiové polymerové) baterie jsou oblíbené pro svou vysokou kapacitu, nízkou hmotnost a schopnost poskytovat vysoké výkony. Nicméně, jejich bezpečné používání vyžaduje určitý postup, protože mohou být náchylné k přehřátí, požárům nebo výbuchům, pokud s nimi není správně zacházeno.



Základní pokyny pro používání LiPo baterií:

1. Nabíjení:

- **Používejte správnou nabíječku:** Pro LiPo baterie je potřeba speciální nabíječka, která podporuje nabíjení LiPo článků (např. nabíječka s funkcí balancování). Nabíjení jinou nabíječkou může způsobit poškození nebo nebezpečné situace.
- **Nabíjejte pod dohledem:** Vždy baterii nabíjete na místě, kde ji budete mít pod kontrolou, a nikdy ji nenechávejte nabíjet přes noc nebo bez dozoru.
- **Nabíjecí napětí:** LiPo baterie se obvykle nabíjejí na napětí 4,2 V na článek. Pokud máte 3 články v sérii, celkové napětí by mělo být 12,6 V.
- **Používejte balancér:** Balancování zajišťuje, že každý článek bude nabíjen rovnoměrně, čímž se zajišťuje bezpečnost a prodlužuje životnost baterie.
- **Maximální nabíjecí proud:** Nepřekračujte doporučený nabíjecí proud stanovený výrobcem baterie (obvykle je to 1C – tedy kapacita baterie v Ah x 1).

2. Používání baterie:

- **Nepřetěžujte baterii:** Při používání baterie se vyvarujte vybití pod určitou úroveň. Pro většinu LiPo baterií to bývá 3,2 V na článek. Pokud baterii necháte příliš vybit, může to poškodit její články.
- **Kontrola teploty:** LiPo baterie by neměly být příliš zahřáté. Pokud se během používání baterie zahřívá více než normálně (nad 60°C), je potřeba zastavit používání a zjistit příčinu.
- **Maximální vybíjecí proud:** Nikdy nevybíjejte baterii rychleji, než je doporučeno výrobcem. Tento proud je obvykle uveden jako "C rating" (např. 25C znamená, že baterii lze vybit až 25x její kapacita).

3. Skladování:

- **Nabitě do 50-60%:** Pokud baterii dlouhodobě nebudete používat, je nejlepší ji skladovat s napětím okolo 3,7 V na článek (50-60 % kapacity). Příliš vysoké nebo příliš nízké napětí může zkrátit životnost baterie.
- **Chladné a suché místo:** Skladujte baterii na chladném a suchém místě, ideálně v pokojové teplotě. Nikdy ji neskladujte na přímém slunci ani v extrémních teplotách (např. v autě v létě).
- **Kovové obaly:** Pro zvýšení bezpečnosti skladujte LiPo baterie v požárně odolných nebo kovových obalech, pokud je máte delší dobu mimo zařízení.

4. Bezpečnostní opatření:

- **Vyhnete se mechanickému poškození:** LiPo baterie jsou citlivé na mechanické poškození (např. proříznutí, nárazy). Pokud zjistíte, že baterie má poškozený obal nebo je nafouknutá, okamžitě ji přestaňte používat.
- **V případě poškození nebo požáru:** Pokud baterie začne kouřit, hořet nebo je cítit nějaký zápach, okamžitě ji přesuňte na bezpečné místo, mimo hořlavé materiály. Nezkoušejte ji hasit vodou, místo toho použijte hasicí prostředky určené na lithiové baterie (např. speciální hasicí prášek).
- **Nikdy baterii nekrájejte nebo nerozebírejte:** LiPo baterie obsahují chemikálie, které jsou nebezpečné při kontaktu s pokožkou, a mohou být při nesprávném zacházení extrémně nebezpečné.

5. Životnost baterie:

- **Počet nabíjecích cyklů:** LiPo baterie mají omezený počet nabíjecích cyklů. Po nějakém čase (typicky 300-500 cyklů) bude jejich kapacita klesat. Pokud baterie už nedrží dostatečně dlouho, nebo vykazuje jiné abnormality, je na čase ji vyměnit.
- **Změna vzhledu:** Pokud se baterie nafoukne nebo má neobvyklý tvar, okamžitě ji přestaňte používat. Nafouknutí znamená, že došlo k poškození článků a baterie již není bezpečná.
-

Lipo (lithiové polymerové) baterie jsou oblíbené pro svou vysokou kapacitu, nízkou hmotnost a schopnost poskytovat vysoké výkony. Nicméně, jejich bezpečné používání vyžaduje určitý postup, protože mohou být náchylné k přehřátí, požárům nebo výbuchům, pokud s nimi není správně zacházeno.