

L'utente è responsabile del corretto funzionamento e del corretto utilizzo delle batterie ai polimeri di litio. Il corretto funzionamento e utilizzo include in particolare il montaggio, il processo di carica, l'utilizzo limitato al corretto campo di applicazione.

L'utente è responsabile di eventuali danni causati al prodotto o da esso stesso, se il danno è dovuto ad errori di utilizzo o di manipolazione. Si prega di leggere attentamente le istruzioni per l'uso in quanto contengono importanti informazioni e avvertenze.



ATTENZIONE! Le batterie ricaricabili ai polimeri di litio (di seguito denominate anche batterie ricaricabili o celle) hanno una densità di energia molto elevata. In caso di uso improprio, danni, scarica profonda o sovraccarico, la batteria ai polimeri di litio può incendiarsi; c'è il **RISCHIO DI INCENDIO!** Utilizzare questa batteria solo con apparecchi con circuiti di sicurezza.

ATTENZIONE!

Osservare scrupolosamente le seguenti istruzioni di avvertimento/sicurezza:

- La batteria può essere ricaricata solo sotto la supervisione di un adulto! Monitorare il processo di carica.
- Caricare la batteria solo su superfici ignifughe e non infiammabili!
- Se le cellule si surriscaldano, si gonfiano, producono del fumo o bruciano, non devono più essere manipolate. Mantenere una distanza di sicurezza e provvedere a trattarle con agenti estinguenti adeguati (estinguere le celle/pacco batteria in fiamme con della sabbia; possono essere utilizzati estintori a polvere, ma non sono raccomandati per il loro basso effetto estinguente).
- La tensione della cella non deve superare i 4,21 V per cella. Sovraccarico e tensioni eccessive danneggiano la cella.
- La tensione della cella non deve essere inferiore a 3,3 V per cella. Una scarica profonda danneggia profondamente la cella.
- Utilizzare le celle solo in/con apparati/caricabatterie con circuiti di sicurezza.
- Proteggere la cella (o le celle) da sollecitazioni meccaniche (schiacciamento, pressatura, piegatura, foratura). L'alloggiamento della cella o delle celle è costituito da un foglio di plastica di alluminio. Questa pellicola non deve essere danneggiata in nessun caso. Il danneggiamento danneggerà le celle.
- NON cortocircuitare! Prestare sempre attenzione alla corretta polarità.
- Proteggere la cella (o le celle) da effetti termici superiori a +60°C; montare lontano da fonti di calore.
- Se le celle sono danneggiate, aperte, tagliate, o presentano delle lesioni con perdite, sussiste il rischio di incendio o scossa elettrica. Pericolo di ustioni.
- Il contenuto della/e cella/e è dannoso per la pelle e gli occhi. In caso di contatto con la pelle, sciacquare abbondantemente con acqua e togliersi gli indumenti contaminati. Dopo il contatto con gli occhi sciacquare abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- Tenere lontano dai bambini.

CARICA/SCARICA:

- Devono essere osservate le tensioni di carica massime di 1C e le tensioni di scarica massime di 30C + 60C brevi (meno di 1 secondo) (vedi formula).
Formula: $\frac{XC \cdot XmAh}{100}$ Esempio con una batteria da 800mAh per le tensioni di carica massime: $\frac{3 \cdot 800}{100} = 2,4 A$
- La tensione non deve superare 4,21 V per cella e non deve essere inferiore a 3,3 V per cella.
- Le celle possono essere ricaricate solo con un caricabatterie adatto con programma di ricarica LiPo.
- La temperatura massima della cella o delle celle non deve superare i +60°C.

CONSERVAZIONE:

- Prima di riporre le cella, caricarle tra circa il 65% - 85% (circa 3,90V per cella).
- Per periodi di stoccaggio più lunghi (>1 mese), lo stato di carica deve essere controllato periodicamente. La conservazione di celle profondamente scariche porta alla loro distruzione. La tensione minima ammessa per le celle non deve essere inferiore alla tensione minima consentita. Temperatura ambiente da 0°C a +45°C
- Conservare questa/e cella/e solo in contenitori ignifughi e non infiammabili!

Informazioni relative allo smaltimento

Le pile e le batterie ricaricabili non possono essere gettate insieme ai rifiuti domestici, ma devono essere smaltite separatamente. L'utente è tenuto a smaltire le batterie esauste in conformità con le norme (raccolta differenziata dei rifiuti). Dopo l'uso, le batterie possono essere restituite gratuitamente al negozio. Le batterie contengono sostanze dall'azione irritante. Possono causare allergie e sono altamente reattive. Per questo motivo, la loro raccolta differenziata e l'uso conforme alle norme sono importanti per l'ambiente e per la Vostra salute. Se le batterie, sotto al simbolo del cestino per rifiuti barriati, sono contrassegnate con il simbolo chimico Hg, Cd o Pb, ciò significa che contengono più dello 0,0005% di mercurio (Hg), più dello 0,002% di cadmio (Cd) o più dello 0,004% di piombo.



Instructions for the use of LiPo Batteries LiPo Racing

As the user, you are responsible for the correct operation and handling of the lithium-polymer batteries. Correct operation and handling includes, in particular, assembly, charging, use and even selection of the application area.

You as the user are liable for damage to the product itself or caused by the product, provided that the damage is due to incorrect operation or handling errors. Please read the user manual carefully as it contains important information and warnings.



ATTENTION! Lithium-polymer batteries (hereinafter also called battery or cell (s)) have a very high energy density. In case of improper use, damage, deep discharge or overcharge, the lithium-polymer battery may ignite and there is a **FIRE RISK!** Use this battery only in/with terminals with safety circuits.

ATTENTION!

Always observe the following warning/safety instructions:

- The battery may only be charged under adult supervision! Monitor the charging process.
- Only charge the battery on fireproof, non-combustible surfaces!
- If the cell (s) overheat, inflate, smoke or burn, they must not be touched. Keep a safe distance and provide suitable extinguishing agents (extinguish burning cells/packages with sand; powder extinguishers can be used, but these are not recommended due to their low extinguishing effect).
- The cell voltage must not exceed 4,21 V per cell. Excess charge and excessive currents destroy the cell.
- The cell voltage must not be less than 3,3 V per cell. Deep discharge destroys the cell.
- Use the cell (s) only in/with terminals/chargers with safety circuits.
- Protect the cell (s) from mechanical pressure (crushing, pressing, bending, drilling).
- The case of the cell (s) consists of an aluminum plastic foil. This film must not be damaged under any circumstances. Damage will destroy the cell (s).
- DO NOT short-circuit! Always pay attention to correct polarity.
- Protect the cell (s) from heat exposure above +60°C; mount at a distance from hot parts. There is a risk of fire or burns in the case of damaged, opened, cut or leaking cells.
- The contents of the cell (s) are harmful to skin and eyes.
- After skin contact, rinse with plenty of water and remove wetted clothing.
- After eye contact rinse with plenty of water and seek medical advice.
- Keep away from children.

CHARGE/DISCHARGE:

- The maximum charging currents of 1C and the maximum discharge currents of 30C continuous + 60C short (less than 1 second) must be adhered to (see formula)
Formula: $\frac{XC \cdot XmAh}{100}$ Example for a 800mAh battery for the max. charging currents: $\frac{3 \cdot 800}{100} = 2,4 A$
- The voltage must not exceed 4,21 V per cell and must not fall below 3,3 V per cell.
- The cells may only be charged with a suitable charger with LiPo charging program.
- The maximum temperature of the cell (s) must not exceed +60°C.

STORAGE:

- Before storage, charge the cell (s) to approx. 65 % - 85 % (approx. 3,90 V per cell) - do not store the cell (s) in a discharged or fully charged state.
- In case of longer storage time (>1 month) the state of charge must be checked occasionally. The storage of deep-discharged cells leads to their destruction. The cell voltage must not fall below the above-mentioned minimum permissible cell voltage. Ambient temperature 0°C to +45°C
- Store this cell (s) only in fireproof, non-flammable containers!

Disposal restrictions



Batteries and accumulators must not be disposed of in domestic waste. You are obliged to dispose of batteries (separate collection) appropriately. After use you can return batteries free of charge to the retail store. As batteries contain substances that can be irritant, can cause allergy and are highly reactive, separate collections and proper recycling is important to the environment and to your health. If the batteries are marked with a chemical symbol Hg, Cd or Pb below the crossed-out waste bin on wheels it refers to that more than 0.0005% of mercury (Hg), more than 0.002% of cadmium (Cd) or more than 0.004% Lead (Pb) is included.