

Grundsätzliche Hinweise zu Lithium Power Akkus

Die von den Herstellern angegebenen Entladeraten sind die maximalen Werte, die der Akku stromtechnisch zu leisten vermag, ohne Rücksicht auf die Zyklen-Lebensdauer. Die Zyklen-Lebensdauer kann stark verlängert werden wenn die maximale Leistungsfähigkeit der Akkus nicht voll ausgeschöpft wird.

Wichtige Hinweise zur Benutzung von Lipo (Lithium-Polymer) Akkus !

Achten Sie auf die jeweils zulässigen Einladeströme, die auf den Akkus aufgedruckt sind. Ein Lipo Akku sollte nur bis ca. 75% seiner Kapazität entladen werden. Die Spannung pro Zelle sollte bei der Entladung niemals unter 3,0 Volts sinken. Wenn die Spannung unter 2,6Volt pro Zelle fällt kann dies die Zelle dauerhaft schädigen. Da die Zellen eines Akkupacks unterschiedlich voll geladen sein können, sollte die Regler-Abschaltfunktion nicht ausgenutzt werden. Der Motor muss sofort abgestellt werden wenn ein Leistungsabfall bemerkt wird. Beim Entladen darf die Akkutemperatur nicht über 70°C steigen.

Beachten Sie unbedingt die auf den Akkus aufgedruckten Hinweise!

Der Akku ist mit einem sog. BALANCER-Anschluß ausgestattet (weißer Stecker). Damit können Sie die Zellen des Akkupacks spannungsmäßig einander „angleichen“ (engl. „Balancer“ = zu deutsch = angleichen) wenn Sie über entsprechende Balancer- oder Equalizer - Hardware verfügen. Auch die Einzelladung der Zellen ist über den Balancer-Anschluß möglich. Nähere Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler.

Akku aufladen - Verwenden Sie nur LIPO- geeignete Ladegeräte!

Der maximale Ladestrom darf 1C (1-fache Kapazität) nicht übersteigen. Beispiel: Wenn Sie einen 600mAh Akku mit 7,4V laden möchten dürfen Sie bei Ihrem LIPO-geeigneten Ladegerät maximal 600mAh einstellen und entsprechend der Volt-Zahl auf 7,4V. Überzeugen Sie sich, dass das verwendete Ladegerät speziell oder auch für Lipo Akkus geeignet ist. Herkömmliche Ladegeräte für NiCD oder NiMH Akkus sind absolut ungeeignet! Lassen Sie LIPO Akkus während des Ladens nie unbeaufsichtigt.

Kurzschluss vermeiden!

Dies führt zu überhöhten Strömen, zu Überhitzung und die Akkus werden schnell zerstört. Obwohl wir zahlreiche Sicherheitstest mit den Akkus in Bezug auf mögliche Brennbarkeit, Explodieren, Auslaufen von Elektrolyt usw. durchgeführt haben können wir nicht ganz ausschließen dass in bestimmten Situationen einer dieser Fälle auftritt. Beachten Sie deshalb unbedingt diese Hinweise!

Sicher befestigen und vorsichtig behandeln!

Die Aluminiumfolie könnte durch scharfe oder spitze Gegenstände beschädigt werden, was den Akku unbrauchbar macht. Deshalb muss der Akku so im Modell verstaut werden dass er selbst bei hoher Stoßeinwirkung wie z.B. Absturz nicht beschädigt oder verformt werden kann. Im Kurzschlussfall könnte der Akku brennen und großen Schaden anrichten. Lipo Akkus sind nicht so stabil wie herkömmliche Akkus in Stahlmäntel. Behandeln Sie die Akkus deshalb vorsichtig und bewahren Sie diese vor Stößen, Verbiegen usw.

Nicht zerlegen oder auseinander bauen bzw. -schneiden

Versuchen Sie nicht, defekte Akkupacks zu zerlegen sondern entsorgen Sie diese bei den entsprechenden Sondermüllstellen.

Austretende Elektrolytdämpfe oder Elektrolyt sind gesundheitsschädlich!

Haut-, Augenkontakt, Einatmen sowie Hautkontakt unbedingt vermeiden. Bei Kontakt nicht reiben sondern sofort mit fließendem Wasser spülen und sofort ärztliche Hilfe herbeiführen.

Nicht ins Feuer werfen und nicht in der prallen Sonnen liegen lassen! Nicht ins Wasser werfen oder nass werden lassen! Niemals im Auto bzw. Fahrzeug liegen lassen! Von Kindern fernhalten. Bei Verschlucken sofort Arzt aufsuchen! Nicht in die Mikrowelle legen!

Wenn das Gerät nicht in Betrieb ist, Akku entnehmen und sicher (kühl und trocken) auf einer nicht brennbaren und hitzefesten Unterlage lagern. Um Tiefentladungen zu vermeiden, Gerät nach Betrieb immer vollständig ausschalten.

Grundsätzliche Hinweise zu Lithium Power Akkus

Die von den Herstellern angegebenen Entladeraten sind die maximalen Werte, die der Akku stromtechnisch zu leisten vermag, ohne Rücksicht auf die Zyklen-Lebensdauer. Die Zyklen-Lebensdauer kann stark verlängert werden wenn die maximale Leistungsfähigkeit der Akkus nicht voll ausgeschöpft wird.

Wichtige Hinweise zur Benutzung von Lipo (Lithium-Polymer) Akkus!

Achten Sie auf die jeweils zulässigen Einladeströme, die auf den Akku aufgedruckt sind. Ein Lipo Akku sollte nur bis ca. 75% seiner Kapazität entladen werden. Die Spannung pro Zelle sollte bei der Entladung niemals unter 3,0 Volts sinken. Wenn die Spannung unter 2,6Volt pro Zelle fällt kann dies die Zelle dauerhaft schädigen. Da die Zellen eines Akkupacks unterschiedlich voll geladen sein können, sollte die Regler-Abschaltfunktion nicht ausgenutzt werden. Der Motor muss sofort abgestellt werden wenn ein Leistungsabfall bemerkt wird. Beim Entladen darf die Akkutemperatur nicht über 70°C steigen.

Beachten Sie unbedingt die auf den Akkus aufgedruckten Hinweise!

Der Akku ist mit einem sog. BALANCER-Anschluß ausgestattet (weißer Stecker).

Damit können Sie die Zellen des Akkupacks spannungsmäßig einander „angleichen“ (engl. „Balancer“ = zu deutsch = angleichen) wenn Sie über entsprechende Balancer- oder Equalizer -Hardware verfügen. Auch die Einzelladung der Zellen ist über den Balancer-Anschluß möglich. Nähere Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler.

Akku aufladen - Verwenden Sie nur LIPO- geeignete Ladegeräte!

Der maximale Ladestrom darf 1C (1 -fache Kapazität) nicht übersteigen. Beispiel: Wenn Sie einen 600mAh Akku mit 7,4V laden möchten dürfen Sie bei Ihrem LIPO-geeigneten Ladegerät maximal 600mAh einstellen und entsprechend der Volt-Zahl auf 7,4V. Überzeugen Sie sich, dass das verwendete Ladegerät speziell oder auch für Lipo Akkus geeignet ist. Herkömmliche Ladegeräte für NiCD oder NiMH Akkus sind absolut ungeeignet! Lassen Sie LIPO Akkus während des Ladens nie unbeaufsichtigt.

Kurzschluss vermeiden!

Dies führt zu überhöhten Strömen, zu Überhitzung und die Akkus werden schnell zerstört. Obwohl wir zahlreiche Sicherheitstest mit den Akkus in Bezug auf mögliche Brennbarkeit, Explodieren, Auslaufen von Elektrolyt usw. durchgeführt haben können wir nicht ganz ausschließen dass in bestimmten Situationen einer dieser Fälle auftritt. Beachten Sie deshalb unbedingt diese Hinweise!

Sicher befestigen und vorsichtig behandeln!

Die Aluminiumfolie könnte durch scharfe oder spitze Gegenstände beschädigt werden, was den Akku unbrauchbar macht. Deshalb muss der Akku so im Modell verstaut werden dass er selbst bei hoher Stoßeinwirkung wie z.B. Absturz nicht beschädigt oder verformt werden kann. Im Kurzschlussfall könnte der Akku brennen und großen Schaden anrichten. Lipo Akkus sind nicht so stabil wie herkömmliche Akkus in Stahlmäntel. Behandeln Sie die Akkus deshalb vorsichtig und bewahren Sie diese vor Stößen, Verbiegen usw.

Nicht zerlegen oder auseinander bauen bzw. -schneiden

Versuchen Sie nicht, defekte Akkupacks zu zerlegen sondern entsorgen Sie diese bei den entsprechenden Sondermüllstellen.

Austretende Elektrolytdämpfe oder Elektrolyt sind gesundheitsschädlich! Haut-, Augenkontakt, Einatmen sowie Hautkontakt unbedingt vermeiden. Bei Kontakt nicht reiben sondern sofort mit fließendem Wasser spülen und sofort ärztliche Hilfe herbeiführen.

Nicht ins Feuer werfen und nicht in der prallen Sonnen liegen lassen! Nicht ins Wasser werfen oder nass werden lassen! Niemals im Auto bzw. Fahrzeug liegen lassen! Von Kindern fernhalten. Bei Verschlucken sofort Arzt aufsuchen! Nicht in die Mikrowelle legen!

Wenn das Gerät nicht in Betrieb ist, Akku entnehmen und sicher (kühl und trocken) auf einer nicht brennbaren und hitzefesten Unterlage lagern. Um Tiefentladungen zu vermeiden, Gerät nach Betrieb immer vollständig ausschalten.

**Important notice about lithium polymer batteries**

All discharge rates provided by manufacturers are the maximum values the battery can handle (regardless the cells cycle lifetime). The cell cycle lifetime can be greatly enhanced, if you DO NOT draw the maximum performance out of the battery.

Read an Fellow these instructions before using LIPO batteries!

Do not exceed the suggested discharge rates as printed on the LIPO batteries! LIPO batteries should not be discharged more than 70% of their nominal capacity (ex. If your battery has a capacity of 1 000mAh you should draw a maximum of 700mAh from K). Lipo cells are very sensitive to under voltage so never let the voltage drop below 2,6V per cell (5,2V en a 7,4V pack, 7,8V en a 11, 1V pack, and so en). Because the single cells in a pack do never have the same voltage and discharge behaviour, you should never use the shut off function to the fullest. Stop your Motor when you feel a loss of power. The battery temperature after discharge may not exceed 70°C.

Carefully check the instructions printed on the LIPO batteries!

This LIPO Battery is equipped with a Balancer/Sensor Connector (white plug). It allows you to use BALANCER —hardware (Equalizers) for single-cell charge. By doing so, you will match your cells to the same voltage level which leads to improved performance and lifetime.

Charging the battery - only use specified LIPO Chargers!

The maximum charging current may not exceed 1C (=nominal Capacity) (ex. if you like to Charge your 1700mAh LIPO battery you have to adjust your LIPO — Charger to the maximum of 1700mAh and also select the suitable voltage rate (7,4V en a 7,4V battery, 11, 1V en a 11,1V battery, and so en). Please make sure your Charger is specially developed for LIPO batteries. NEVER USE Chargers that are designed for NiCAD, NiMH or others type of batteries. Never leave batteries unattended when charging.

Do not short-circuit

This leads to very high currents, overheating resulting in burning or exploding. Although we did extensive testing in terms of burning, exploding, nail penetration and others, we can not guarantee that in some special Cases any of these accidents will happen. So always be careful.

Attach firmly and handle with care!

Because of its lightweight and thin aluminium-foil construction a LIPO battery can be damaged by sharp or stich things. So attach the battery into your model firmly and secure so even if your model crashes, the battery should be ok. When damaged, the battery could burn under some circumstances.

Do not dismantle or cut!

Do not try to dismantle LIPO batteries but give it to one of your local battery recycle stations.

Electrolyte is harmful!

If the battery pack becomes damaged and electrolyte gets into your eyes, contacts your skin and/or clothing then do not rub them. Rinse your eyes and/or skin and wash with clean running water and immediately seek medical attention. Otherwise, eye injury may result and skin inflammation can occur.

Do not allow to come in contact with water and/or other liquids! Keep away from children. If swallowed, call doctor immediately! Unattended storage in vehicles is strictly prohibited! Do not put in micro-wave or other heating device! Do not throw in fire and keep away direct sunlight and heat!

When your model is not in use, take out the battery and store in a cool and dry place on a non-inflammable surface and environment. To avoid under voltage, switch off any components.