

El usuario es responsable del correcto funcionamiento y uso de las baterías de polímero de litio. El funcionamiento y la utilización correctos incluyen, en particular, el montaje, el proceso de carga y el uso limitado al campo de aplicación correcto.

El usuario es responsable de cualquier daño causado a o por el producto, si el daño se debe a un uso o manipulación incorrectos. Por favor, lea atentamente las instrucciones de funcionamiento, ya que contienen información importante y advertencias.



ADVERTENCIA! Las baterías recargables de polímero de litio (en lo sucesivo también denominadas baterías recargables o células) tienen una densidad de energía muy alta. En caso de uso inadecuado, daños, descargas profundas o sobrecargas, la batería de polímero de litio puede incendiarse; ¡existe el **RIESGO de INCENDIO!** Utilice esta batería sólo con dispositivos con circuitos de seguridad.

ADVERTENCIA!

Siga estrictamente las siguientes instrucciones de advertencia y seguridad:

- La batería sólo puede recargar bajo la supervisión de un adulto! Controlar el proceso de carga.
- Cargue la batería sólo en superficies ignífugas y no inflamables!
- Si las células se sobrecalientan, se hinchan, fuman o se queman, no deben volver a manipularse. Mantenga una distancia segura y trátelos con agentes extintores adecuados (apague las celdas de combustión/baterías con arena; se pueden usar extintores de polvo, pero no se recomiendan debido a su bajo efecto extintor).
- La tensión de la célula no debe superar los 4,21 V por célula. La sobrecarga y los voltajes excesivos dañan la célula.
- La tensión de la célula no debe ser inferior a 3,3 V por célula. Una descarga profunda daña profundamente la célula.
- Utilice las celdas sólo en/con el equipo/cargadores con circuitos de seguridad.

- Proteger la(s) célula(s) de la tensión mecánica (aplastamiento, prensado, flexión, taladrado). La(s) carcasa(s) de la(s) célula(s) está(n) fabricada(s) con lámina de plástico de aluminio. Esta película no debe dañarse bajo ninguna circunstancia. El daño dañará las células.
- NO provoque un cortocircuito! Preste siempre atención a la polaridad correcta.
- Proteger la(s) célula(s) de los efectos térmicos por encima de +60°C; montarla(s) lejos de fuentes de calor.
- Si las células están dañadas, abiertas, cortadas o tienen lesiones por fugas, existe el riesgo de incendio o descarga eléctrica. Peligro de quemaduras.
- El contenido de las células es perjudicial para la piel y los ojos. En caso de contacto con la piel, enjuáguese bien con agua y quítese la ropa contaminada. En caso de contacto con los ojos, lávese con abundante agua y acúdase a un médico.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

CARGA/DESCARGA:

- Deben respetarse las tensiones de carga máximas de 1C y las tensiones de descarga máximas de 30C + 60C corto (menos de 1 segundo) (véase la fórmula).
Fórmula: $X C \cdot X m A h$ Ejemplo con una batería de 800mAh para tensiones máximas de carga: $\frac{3 \cdot 800}{100} = 2,4 A$
- La tensión no debe superar los 4,21 V por célula y no debe ser inferior a 3,3 V por célula.
- Las células sólo se pueden recargar con un cargador de Li-Po adecuado.
- La temperatura máxima de la(s) célula(s) no debe superar los +60°C.

ALMACENAMIENTO:

- Antes de almacenar la célula, cárguela entre un 65% y un 85% (aproximadamente 3,90 V por célula).
- Para períodos de almacenamiento más largos (>1 mes), el estado de carga debe comprobarse periódicamente. El almacenamiento de células profundamente descargadas conduce a su destrucción. La tensión mínima permitida para las células no debe ser inferior a la tensión mínima permitida. Temperatura ambiente de 0°C a +45°C
- Almacene esta(s) celda(s) sólo en recipientes a prueba de fuego y no inflamables!

Notas sobre el reciclado

Baterías y acumuladores no deben desecharse en la basura doméstica, pero se deben desechar de forma separada. Usted está obligado, a realizar la eliminación profesional de las baterías viejas (recogida selectiva). Es posible devolver las baterías después de su uso de forma gratuita en las actividades comerciales. Dado que las baterías contienen sustancias que causan irritación, pueden causar alergias o son altamente reactivos, la recogida selectiva y el reciclaje son importantes para el ambiente y su salud. Si las baterías, por debajo del "bidón con ruedas borrado" están marcados con un símbolo químico, Hg, Cd o Pb, significa que contiene más de un 0,0005 % de Mercurio (Hg), más de 0,002 % de Cadmio (Cd) o más de 0,004 % de Plomo (Pb).



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)

$$\text{Formula: } \frac{XC \cdot XmAh}{100} \quad \text{Example for a 800mAh battery for the max. charging currents: } \frac{3 \cdot 800}{100} = 2,4 A$$

- 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.

JAMARA e.K.
Inh. Manuel Natterer
Am Lauerbühl 5 - DE-88317 Aichstetten
Tel. +49 (0) 75 65/94 12-0 - Fax +49 (0) 75 65/94 12-23

info@jamara.com • www.jamara.com
Service - Tel. +49 (0) 75 65/94 12-66
kundenservice@jamara.com