

LIPO EXPERT LINE

3C CHARGE CURRENT
HIGH-PERFORMANCE POWERPACKS
UP TO 30C DISCHARGE CURRENT



LRP electronic GmbH
 Hanfwiessnstrasse 15
 73615 Schorndorf
 Deutschland

||||| WWW.LRP.CC

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für Ihr Vertrauen in dieses LRP Produkt. Sie haben sich mit dem Kauf dieses LRP VTEC Expert Line LiPo Akkus für einen Akku der Spitzenklasse entschieden. Bitte lesen Sie folgende Informationen um sicherzustellen, dass Ihr Akku stets zu Ihrer vollen Zufriedenheit funktioniert.

LiPo-Akkus bedürfen einer sehr aufmerksamen Behandlung und Pflege. Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung aufmerksam durch, bevor Sie Ihren LRP VTEC Expert Line LiPo Akku das erste Mal einsetzen. Sie enthält wichtige Hinweise für den Einbau, die Sicherheit, den Gebrauch und die Wartung des Produkts. Dadurch schützen Sie sich und verhindern Schäden am Produkt.

Gehen Sie weiter nach der Gebrauchsanweisung vor, um Ihren LRP VTEC Expert Line LiPo Akku richtig kennen zu lernen. Bitte nehmen Sie sich diese Zeit, denn Sie werden viel mehr Freude an Ihrem Akku haben, wenn Sie ihn genau kennen.

Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung auf und geben Sie sie an einen eventuellen Nachbesitzer weiter.

1. Anschlüsse

Alle LRP VTEC Expert Line LiPo Akkus sind mit ausreichend dimensionierten Powerkabeln ausgestattet. Abhängig vom LiPo-Modell verfügen einige LiPos über keinen Stecker. Beachten Sie unbedingt die Kabelfarben und die Polarität des Akkus, da ein falscher Anschluss sowohl den Akku, als auch den Regler beschädigt. Achten Sie beim Löten darauf daß Sie nicht versehentlich Kurzschlüsse machen und isolieren Sie alle Verbindungen gut!

Hinweis: Verwenden Sie für die Poweranschlüsse ein verpolisicheres Stecksystem! Für die normale Ladung und die Verwendung im Modell müssen diese Poweranschlüsse verwendet werden.

Zusätzlich haben alle LRP VTEC Expert Line LiPo Akkus zu den normalen Poweranschlüssen noch einen Balancer Anschluß. Dieser Balancer Anschluss wird dafür verwendet, um die Einzelzellen im Akkupack wieder aneinander anzugeleichen. Spezielle Balancer oder auch bestimmte Ladegeräte verwenden diese Anschlüsse um alle Einzelzellen im Pack optimal anzugeleichen bzw. vollzuladen. Bitte schauen Sie in der Bedienungsanleitung des Balancers oder des Ladegeräts nach, wie diese angeschlossen und betrieben werden müssen.

Hinweis: Der Balancer Anschluß darf nicht für die normale Entladung in einem Modell/Gerät benutzt werden. Hierfür sind ausschließlich die Poweranschlüsse zu verwenden!

2. Laden

Durch neue und spezielle Fertigungstechnologien können alle LRP VTEC Expert Line LiPo Akkus mit einem maximalen Ladestrom von 3C* geladen werden. Verwenden Sie zum Laden nur Lader, die speziell für LiPo-Akkus entwickelt wurden. Diese laden den Akku zu Beginn bis zum Erreichen der max. Ladespannung mit dem vollen Ladestrom. Nach Erreichen der max. Ladespannung wird der Ladestrom heruntergeregt bis der Akku komplett voll ist. Dieses Ladeverfahren nennt sich CC/CV (Constant Current/Constant Voltage).

Zum Laden der LRP VTEC Expert Line LiPo Akkus empfehlen wir unseren LRP PULSAR TOUCH COMPETITION (No. 41555).

ACHTUNG: NiMH/NiCd Ladegeräte oder Lader, die auf der Einstellung NiMH/NiCd stehen, dürfen auf keinen Fall verwendet werden! Diese Ladegeräte regeln den Ladestrom nicht ab und führen somit unweigerlich zur Überladung!

Beim Ladevorgang erwärmen sich die LRP VTEC Expert Line LiPo Akkus nicht. Es ist normal, dass der Akku am Ladeende immer noch Raumtemperatur hat. Sollte sich der Akku während der Ladung erwärmen oder deformieren, stoppen Sie sofort die Ladung. Beim Laden von LiPo-Akkus ist ein Balancer, der die Spannungen der Einzelzellen während der Ladung überwacht, zwingend erforderlich.

ACHTUNG: Laden Sie deshalb niemals ohne angeschlossenen Balancer, sofern Ihr Ladegerät nicht bereits über diese Funktion verfügt.

Die maximale Ladespannung pro einzelne LiPo-Zelle beträgt 4.20V. Ab dieser Spannung muss der Ladestrom reduziert werden. Dies geschieht im Normalfall automatisch durch den Lader. Bei einem Ladestrom von 0,05 - 0,1C* ist der Akku vollständig geladen. Manche LRP VTEC Expert Line LiPo Akkus bestehen aus mehreren Einzelzellen. Die maximale Ladespannung können Sie aus der untenstehenden Tabelle entnehmen. Wir schreiben die folgenden Einstellungen zum Laden unserer LRP VTEC Expert Line LiPo Akkus vor:

Zellenkonfiguration	max. Ladestrom	max. Ladespannung
LRP VTEC Expert Line - 3S - 11.1V	3C*	12.60V

Bitte beachten: Sie können unsere LRP VTEC Expert Line LiPo Akkus beliebig oft am Tag laden. Achten Sie allerdings darauf, dass der Akku vor dem Ladebeginn auf Umgebungstemperatur abgekühlt ist.

LRP VTEC Expert Line LiPo Akkus haben keinen Memory Effekt und nahezu keine Selbstentladung. Sie können also auch halb angeladene Akkupacks ganz normal laden, ohne vorher den Akkupack komplett zu entladen. Angeladene Akkus können ohne Probleme über einen längeren Zeitraum gelagert werden, ohne dabei Schaden zu nehmen. Siehe hierzu auch den Punkt „Lagerung“.

* C=Nennkapazität des Akkus. Bei einer Nennkapazität von z.B. 3200mAh (3.2 Ah) kann der Akku also max. mit einem Ladestrom von 9.6A geladen werden.

3. Entladen

Alle LRP VTEC Expert Line LiPo Akkus können kurzfristig bis zu einem maximalen Entladestrom von 30C belastet werden (abhängig vom jeweiligen Modell). Die spezielle Fertigungstechnologie der LRP VTEC Expert Line LiPo Akkus macht diese hohen Entladeströme möglich.

Bitte beachten: Bei einer Entladung mit hohen Strömen ist unbedingt auf eine gute Kühlung des Akkus zu achten.

Sie müssen darauf achten, dass die Akkus nicht tiefentladen werden. Sobald die Akkusspannung der einzelnen LiPo-Zellen unter 3.0V pro Zelle sinkt, wird der Akku unverdrosslich beschädigt. Die Entladeschlußspannung der 2S Packs beträgt hierbei unter Belastung 6.6V. Die Entladeschlußspannung bei 1S Packs beträgt unter Belastung 3.3V. Die Entladeschlußspannung bei 3S Packs beträgt unter Belastung 9.9V. Unter keinen Umständen dürfen diese Werte unterschritten werden. Sofern Ihr Regler keine spezielle Unterspannungsabschaltung für LiPo-Akkus besitzt, müssen Sie früh genug ihr Modell stoppen damit die Akkus nicht tiefentladen werden. Stoppen Sie also, sobald Sie einen rapiden Leistungsverlust bemerken.

WICHTIG: Die maximale Temperatur des LiPo-Akkus darf beim Entladen 65°C nicht überschreiten.

Hinweis: Sollten sich die Akkus nach der Entladung aufblähen oder dick werden, so ist dies ein Zeichen für eine Überlastung und/oder Tiefentladung des Akkus. Der Akku wird hierdurch geschädigt und die max. Leistung nimmt ab. Aufgeblähte Akkus sind kein Produktmangel und somit von der Gewährleistung ausgeschlossen.

4. Hinweise zur Handhabung

- Vermeiden Sie Kurzschlüsse! Kurzschlüsse verursachen sehr hohe Ströme, die das Innenleben von LiPo-Akkus beschädigen. Hierdurch verliert der LiPo-Akku an Leistung und Kapazität.
- Laden Sie LiPo-Akkus niemals ohne Balancer. Das Laden ohne Balancer kann zu Beschädigungen des Akkus führen. Bitte beachten Sie, dass bei nicht Verwendung eines Balancers Ihre Gewährleistung erlischt.
- Achten Sie darauf, dass Sie die Aussenhaut des LiPo-Akkus nicht beschädigen. Der Akku ist nur durch einen Schrumpfschlauch geschützt. Direkt darunter befindet sich die eigentliche LiPo-Zelle. Wenn die Aussenhaut der LiPo-Zelle beschädigt wird, macht dies den Akku unbrauchbar. Achten Sie also unbedingt darauf, dass keine scharfen Gegenstände wie Messer, Werkzeuge, Kohlefaserkanten oder Ähnliches das Hardcase und die darin befindlichen LiPo-Zellen beschädigen können.
- Beim Einbau in Ihr Modell müssen Sie darauf achten, dass auch bei einem Absturz oder Crash der LiPo-Akku nicht beschädigt oder verformt werden kann. LiPo-Akkus sind mechanisch nicht so stabil wie normale NiMH-Akkus in Metallgehäusen. Achten Sie also darauf, dass der Akku nicht durch Herunterfallen, Schlagen, Verbiegen oder Ähnliches beschädigt wird.
- Laden Sie nicht mehrere Akkupacks zusammen an einem Ladegerät. Die unterschiedlichen Ladezustände und Kapazitäten können zur Überladung der Packs führen, auch wenn Sie einen LiPo-fähigen Lader einsetzen.
- Beschädigte Zellen dürfen nicht mehr verwendet werden. Sollten die Zellen Verformungen, optische Beschädigungen oder Ähnliches aufweisen, so dürfen Sie diese nicht mehr verwenden.
- Die chemische Reaktion beim Laden und Entladen von LiPo-Akkus ist nicht zu 100% reversibel. Aus diesem Grund verlieren LiPo-Akkus über Ihre Lebensdauer an Kapazität. Dies ist normal und kein Produktions-/Materialfehler.

Entsorgungshinweis: Beschädigte oder unbrauchbare Zellen sind Sondermüll und müssen entsprechend entsorgt werden.

5. Lagerung

Da die LRP VTEC Expert Line LiPo Akkus keinen Memory Effekt und nur eine sehr geringe Selbstentladung haben, können Sie ohne spezielle Behandlung auch über einen längeren Zeitraum gelagert werden. Es muss lediglich darauf geachtet werden, dass der Akku nicht komplett entladen oder komplett geladen gelagert wird.

Für eine Lagerung über einen längeren Zeitraum empfehlen wir, die Akkus mit ca. 50% der Gesamtkapazität anzuladen. In der Praxis hat sich hierfür bei einem leeren Akku



Das Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern bedeutet, dass das Produkt in der Europäischen Union einer getrennten Müllsammlung zugeführt werden muss. Diese Produkte dürfen nicht über den unsortierten Hausmüll entsorgt werden.

LIPO EXPERT LINE

3C CHARGE CURRENT
HIGH-PERFORMANCE POWERPACKS
UP TO 30C DISCHARGE CURRENT



LRP electronic GmbH
Hanfwiessenstraße 15
73614 Schorndorf
Deutschland

||||| WWW.LRP.CC

eine Anladung mit 1C Ladestrom für ca. 30 Minuten oder das Laden auf eine Spannung von 3.85-3.90V/Zelle bewährt. In diesem Zustand kann der Akku mind. ein halbes Jahr bei einer Raumtemperatur von 25°C gelagert werden, ohne eine weitere Anladung.

ACHTUNG: LAGERN SIE IHREN AKKU NIEMALS KOMPLETT ENTLADEN ODER KOMPLETT VOLLGELÄDEN. Beide Ladezuständen schädigen den Akku und führen zum Aufblähen der Zellen. Ein komplett vollgeladener Akku hat die gleichen, negativen Auswirkungen bei Lagerung wie ein komplett entladener Akku.

Wenn Sie den Akku regelmäßig jede Woche einsetzen, sollten sie immer mind. 30% der Gesamtkapazität im Akku haben. Wenn Sie den Akku im Einsatz komplett entladen haben, laden Sie auf alle Fälle den Akku wieder an, bevor Sie ihn weglassen. Eine Anladung mit 1C Ladestrom für ca. 20 Minuten ist in diesem Fall ausreichend.

Wenn Sie diese Punkte beachten, werden Sie sehr lange Spaß an Ihrem LRP VTEC Expert Line LiPo Akku haben.

6. Wissenswertes über LiPo Akkus

- LiPo Akkus dürfen nur bei einer Raumtemperatur von 0-45°C geladen werden. Wird dies nicht beachtet hat dies eine drastische Verkürzung der Lebensdauer zur Folge.
- Die Einzelzellenspannung eines vollgeladenen LiPo Akkus liegt ohne Belastung bei 4.2V. Die Einzelzellenspannung eines zu 50% vollgeladenen LiPo Akkus liegt ohne Belastung bei ca. 3.85V. Die Einzelzellenspannung eines vollständig entladenen LiPo Akkus liegt ohne Belastung bei ca. 3.3V.
- Ohne Belastung ist eine Spannung unter 3.3V pro Zelle für einen LiPo Akku in jedem Fall schädlich. Vermeiden Sie deshalb Spannungen unter 3.3V pro Zelle.
- Wird ein LiPo Akku überladen, so ist dies außer durch die Kontrolle der Spannung von außen nicht erkennbar. Der Akku wird bei Überladung weder warm, noch bläht er sich auf. Achten Sie deshalb beim Laden immer auf die Akkuspannung. Sollte diese den maximalen Wert überschreiten stoppen Sie sofort die Ladung und überprüfen Sie alle Einstellungen.
- Wir empfehlen, die Entladung von LiPo Akkus bei einer Restkapazität von 30% der Nennkapazität zu stoppen. Somit erreichen LiPo-Akkus ihre maximale Lebensdauer. In der Praxis hat sich gezeigt, dass LiPo-Akkus schneller altern, wenn man Sie immer vollständig entlädt. Dies ist ein Phänomen, welches bei jedem LiPo-Akku zu sehen ist.

Allgemeine Gewährleistungs- und Reparaturbestimmungen

Produkte der LRP electronic GmbH (nachfolgend „LRP“ genannt) werden nach strengsten Qualitätskriterien gefertigt. Wir gewähren die gesetzliche Gewährleistung auf Produktions- und Materialfehler, die zum Zeitpunkt der Auslieferung des Produkts vorhanden waren. Für gebrauchstypische Verschleißerscheinungen wird nicht gehaftet. Diese Gewährleistung gilt nicht für Mängel, die auf eine unsachgemäße Benutzung, mangelnde Wartung, Fremdeingriff oder mechanische Beschädigung zurückzuführen sind.

Dies gilt insbesondere bei bereits benutzten Akkus oder Akkus, die deutliche Gebrauchsspuren aufweisen. Schäden oder Leistungseinbußen aufgrund von Fehlbehandlung und/oder Überlastung sind kein Produktfehler. Abnutzungerscheinungen (Kapazitätsverlust) bei intensivem Einsatz sind ebenfalls kein Produktfehler.

Folgende Punkte führen ebenfalls eine Bearbeitungspauschale seitens LRP nach sich: Original-Anschlussstecker durch ein NICHT verpolungssicheres Stecksystem ersetzt (Stickpack). Anbringung eines nicht verpolungssicheren Stecksystems (Wettbewerbsakkus). Einsendung ohne Anschlussstecker. Entfernter oder beschädigter Original-Schrumpfschlauch.

Bevor Sie dieses Produkt zur Reparatur einsenden, prüfen Sie bitte zunächst alle anderen Komponenten in ihrem Modell und schauen Sie ggf. in der Fehlerfibel des Produktes (sofern vorhanden) nach, um andere Störquellen und Bedienfehler auszuschließen. Sollte das Produkt bei der Überprüfung durch unsere Serviceabteilung keine Fehlfunktion aufweisen, müssen wir Ihnen hierfür die angefallenen Bearbeitungskosten laut Preisliste berechnen.

Mit der Einsendung des Produktes muss der Kunde mitteilen, ob das Produkt in jedem Fall repariert werden soll. Sollte kein Gewährleistungs- oder Garantieanspruch bestehen, erfolgt die Produktüberprüfung und ggf. Reparatur in jedem Falle kostenpflichtig gemäß unserer Preisliste. Ein Gewährleistungs- oder Garantieanspruch kann nur anerkannt werden, sofern eine Kopie des Kaufbelegs beigelegt ist. Auf Ihre ausdrückliche Anforderung erstellen wir einen kostenpflichtigen Kostenvoranschlag. Wenn Sie nach Zusendung des Kostenvoranschlags den Auftrag zur Reparatur erteilen, entfallen die Kostenvoranschlagskosten. An unseren Kostenvoranschlag sind wir zwei Wochen ab Ausstellungsdatum gebunden. Für eine schnelle Abwicklung Ihres Servicefalls legen Sie bitte eine ausführliche Fehlerbeschreibung und ihre Addressdaten der Einsendung bei.

Falls ein zurückgesandtes, defektes Produkt von LRP nicht mehr produziert wird, und wir dieses nicht reparieren können, so erhalten Sie statt dessen ein mindestens gleichwertiges Produkt aus einer der Nachfolgeserien.

Die von LRP angegebenen Werte über Gewicht, Größe oder Sonstiges sind als Richtwert zu verstehen. LRP übernimmt keine formelle Verpflichtung für derartige spezifische Angaben, da sich durch technische Veränderungen, die im Interesse des Produkts vorgenommen werden, andere Werte ergeben können.

LRP-Werks-Service: - siehe www.LRP.cc



LIPO EXPERT LINE

3C CHARGE CURRENT
HIGH-PERFORMANCE POWERPACKS
UP TO 30C DISCHARGE CURRENT



LRP electronic GmbH
 Hanfwiezenstraße 15
 73614 Schorndorf
 Deutschland

■ ■ ■ ■ ■ WWW.LRP.CC

Dear customer,

thank you for your trust in this LRP product. By purchasing a LRP VTEC Expert Line LiPo battery, you have chosen a high-performance battery for your RC model. Please read the following instructions to ensure, that your LRP VTEC Expert Line LiPo battery always works up to your full satisfaction.

LiPo-batteries need special treatment and care. Please read the following instructions carefully before you start using your LRP VTEC Expert Line LiPo battery. This user guide contains important notes for the installation, the safety, the use and the maintenance of this product. Thus protecting yourself and avoid damages of the product.

Proceed according to the user guide in order to understand your LRP VTEC Expert Line LiPo battery better. Please take your time as you will have much more joy with your product if you know it exactly.

This user manual shall be kept in a safe place. If another customer is using this product, this manual has to be handed out together with it.

1. Connections

All LRP VTEC Expert Line LiPo batteries come with properly sized power-wires. Depending on the LiPo-model, some come without plugs. Be sure to always take care of the wire colors and the right polarity of the battery as a wrong connection will damage your battery and your speedo. While soldering, take care that you don't do any short circuits and that all wires are well insulated. Other LiPos of the expert line are already equipped with the appropriate plug for some specific rc flight models and do not need any soldering.

Note: Only use a reverse polarity protected plug system for the power-wires! These power-wires have to be used for standard charging and for all applications in the model/device.

Additionally to the power-wires, all LRP VTEC Expert Line LiPo batteries are equipped with a so-called Balancing-port. This Balancing-port can be used to condition and equalize the individual cells inside the battery pack. Special balancers or certain chargers use this balancing port to perfectly condition and equalize the individual cells inside the pack. Please check the user manual of the balancer/charger in order to know how the battery needs to be hooked up.

Note: The Balancing-port shall not be used for powering the model/device. Only use the power-wires to power your model/device.

2. Charging

Due to new and special manufacturing technologies, all LRP VTEC Expert Line LiPo batteries can be charged with a maximum current of 3C*. For charging, only use chargers, which are specially designed and developed for LiPo-batteries. These chargers charge the battery with the max. current till the battery reaches the max. charging voltage. The charger then reduces the charging current until the battery is fully charged. This charging method is called CC/CV (Constant Current/Constant Voltage).

For charging the LRP VTEC Expert Line LiPo batteries, we recommend our LRP PULSAR TOUCH COMPETITION (No. 41555).

ATTENTION: Under no circumstances use NiMH/NiCd-chargers or chargers, that are set to NiMH/NiCd mode, for charging LiPo-batteries! These chargers do not reduce the charging current and therefore ultimately lead to overcharging the battery!

LRP VTEC Expert Line LiPo batteries batteries do not heat up during charging. It is normal, that the battery still has ambient temperature when it is fully charged. If the battery heats up during charging or warps, immediately stop charging it. A Balancer which monitors the voltage of each single cell is mandatory during the charge of LiPo batteries.

ATTENTION: Never charge your LiPo battery without a balancer directly connected to the balancing port of your battery, unless your charger is already equipped with a balancer.

The maximum charging voltage for each single LiPo-cell is 4.20V. If the battery reaches this voltage, the charge current has to be lowered. This is automatically done by the charger. If the charge current reaches 0.05 - 0.1C*, the battery is fully charged. Some LRP VTEC Expert Line LiPo batteries batteries consist of multiple LiPo-cells. You can see the max. charging voltage in the table below. We advise the following settings for charging our LRP VTEC Expert Line LiPo batteries batteries:

Cell configuration	max. charge current	max. charging voltage
LRP VTEC Expert Line - 3S - 11.1V	3C*	12.60V

Please note: You can use your LRP VTEC Expert Line LiPo battery several times a day. However be sure, that the battery has completely cooled down to ambient temperature, before re-charging it again.

LRP VTEC Expert Line LiPo batteries batteries do not have a memory effect and only a very low self-discharge rate. Therefore you can also charge batteries with a partial

charge in them, without the need of discharging the pack before. Partially charged packs can be stored over a long period of time, without getting damaged. Please also see the „Storage“ section for further reference.

* C=Nominal capacity of the battery. E.g. with a nominal capacity of 3200 mAh (3.2Ah), the battery can be charged with a max. current of 9.6A.

3. Discharging

All LRP VTEC Expert Line LiPo batteries are capable of a maximum peak discharge current of up to 30C (depending on the model). The special manufacturing technology of the LRP VTEC Expert Line LiPo batteries make these high discharge currents possible.

Please note: Always take care that the battery gets enough cooling when discharging it with high discharge currents.

You have to take care, that the batteries do not get deep discharged. As soon as the battery voltage falls below 3.30V per single cell, the battery pack gets damaged irrevocably. With 2S packs, the discharge cut-off voltage under load is 6.6V. With 1S packs, the discharge cut-off voltage under load is 3.3V. With 3S packs, the discharge cut-off voltage under load is 9.9V. The battery voltage should never fall below these discharge cut-off voltages. If your speed control does not have a special undervoltage protection for LiPo-batteries, you have to stop your model early enough in order not to deep discharge the battery pack. Therefore stop immediately as soon as you feel a rapid loss in power.

IMPORTANT: The max. temperature of the LiPo-battery during discharge must never exceed 65°C (150°F).

Note: If the batteries do swell or get thick after discharging them, it is a sign of overload and/or deep-discharge. The battery pack gets damaged due to this and the max. performance will get less. Swollen battery packs are not a product fault and therefore excluded from the limited warranty.

4. Special notes for handling

- Avoid short-circuits! Short-circuiting the battery results in very high currents, which damage the internal structure of a LiPo-battery. This leads to a loss of power and capacity.
- Never charge LiPo batteries without a balancer. Charging without a balancer can damage the battery. Please note, that your limited warranty will void if you charge without balancer.
- Be sure, not to damage the outside of the LiPo-battery. The battery is only protected by a heatshrink. The actual LiPo-cell is directly under this heatshrink. If the outer skin of the cell gets damaged, the battery can no longer be used. Therefore take special care, that no sharp objects like knives, tools, carbon fibre edges or similar items can damage the hardcase and/or the cells within it.
- When securing the LiPo-battery inside your model/device, you have to take care that the LiPo-battery does not get damaged or warped in case of a crash. LiPo-batteries are less mechanical resistant than NiMH-batteries in a metal can. Therfore pay special attention that the LiPo-battery does not get damaged or warped by letting it fall down, hitting it, bending it or by similar actions.
- Never charge several LiPo-battery packs at once with one charger. The different capacities and charge levels can lead to serious overcharging of the battery, even if you are using a charger with LiPo capabilities.
- Damaged packs cannot be used any longer. If the packs show signs of damage, are bent or similar, do not use the packs anymore.
- The chemical reaction during charging and discharging a LiPo-battery is not fully reversible. Due to that, LiPo-batteries loose capacity during their life-span. This is normal and neither a manufacturing nor production fault.

Disposal note: Damaged packs or packs, which can no longer be used are hazardous waste and have to be disposed of accordingly.

5. Storage

LRP VTEC Expert Line LiPo batteries do not have a memory effect and only a very low self-discharge rate. Therefore these batteries can be stored over a longer period of time without special treatment. You only have to take care, that the batteries do not get stored completely empty.

For a storage over a longer period of time, we recommend to charge the battery up to 50% of the nominal capacity. Therefore fully discharge the battery pack and then partially charge it with a charge current of 1C for 30 minutes or charge it up to a voltage of 3.85-3.90V/cell. In this condition, the battery can be stored at least half a year at 25°C room temperature without the need of recharging it.

ATTENTION: NEVER STORE THE BATTERY COMPLETELY EMPTY OR FULLY CHAR-



The crossed-out wheelie bin means that within the European Union the product must be taken to separate collection at product end-of-life. Do not dispose these products as unsorted municipal waste.

LIPO EXPERT LINE

3C CHARGE CURRENT
HIGH-PERFORMANCE POWERPACKS
UP TO 30C DISCHARGE CURRENT



LRP electronic GmbH
Hanfriesenstraße 15
73614 Schorndorf
Deutschland

||||| WWW.LRP.CC

GED. Both will harm the battery and lead to swollen battery cells. A fully charged battery will have the same negative effects as a completely discharged battery.

Even if you are using your battery regularly every week, always pay attention that the battery is partially charged with at least 30% of the nominal capacity during storage. A partial charge with 1C charge current for 20 minutes is sufficient in this case, if the battery was completely empty before.

If you pay attention to the above mentioned notes, you can enjoy your LRP VTEC Expert Line LiPo batteries for a very long time.

6. Interesting facts about LiPo batteries

- LiPo batteries shall only be charged at a temperature between 0-45°C. If this will not be observed, the cycle life of the battery will be reduced drastically.
- The single cell open circuit voltage of a fully charged LiPo battery is 4.2V. The single cell open circuit voltage of a 50% partial charged LiPo battery is approx. 3.85V. The single cell open circuit voltage of an empty LiPo battery is approx. 3.3V.
- A voltage below 3.3V per cell without load is in either case harmful for a LiPo battery. Therefore always avoid voltages below 3.3V per cell.
- It is not visible from the outside when a LiPo battery gets overcharged. The only way to find this out is to measure the voltage of the LiPo battery. The battery does not heat up nor does it swell when it gets overcharged. Therefore always check the battery voltage during charging. If it exceeds the max. charging voltage stop the charging process immediately and check all settings.
- We recommend to stop discharging a LiPo battery if the remaining capacity reaches 30% of the nominal capacity. With this, LiPo batteries will have the max. possible cycle life. Real-Life application showed, that the cycle life of LiPo batteries is reduced if the battery always gets completely discharged. This phenomenon can be seen with all types of LiPo batteries.

Repair procedures / Limited warranty

All products from LRP electronic GmbH (hereinafter called "LRP") are manufactured according to the highest quality standards. LRP guarantees this product to be free from defects in materials or workmanship for 90 days (non-european countries only) from the original date of purchase verified by sales receipt. This limited warranty doesn't cover defects, which are a result of misuse, improper maintenance, outside interference or mechanical damage.

This especially applies on already used batteries or batteries, which show signs of heavy usage. Damages or output losses due to improper handling and/or overload are not a product fault. Signs of wear (loss of capacity) after intensive usage are also no product fault.

The following points do also result in a service fee: Original power plugs replaced with a NON reverse polarity protected power plug system (Stickpacks). Use of a non reverse polarity protected power plug system (Competition batteries). Send in the battery without power plugs. Removed or damaged original heatshrink.

To eliminate all other possibilities or improper handling, first check all other components in your model and the trouble shooting guide, if available, before you send in this product for repair. If products are sent in for repair, which do operate perfectly, we have to charge a service fee according to our pricelist.

With sending in this product, the customer has to advise LRP if the product should be repaired in either case. If there is neither a warranty nor guarantee claim, the inspection of the product and the repairs, if necessary, in either case will be charged with a fee at the customers expense according to our price list. A proof of purchase including date of purchase needs to be included. Otherwise, no warranty can be granted. For quick repair- and return service, add your address and detailed description of the malfunction.

If LRP no longer manufactures a returned defective product and we are unable to service it, we shall provide you with a product that has at least the same value from one of the successor series.

The specifications like weight, size and others should be seen as guide values. Due to ongoing technical improvements, which are done in the interest of the product, LRP does not take any responsibility for the accuracy of these specs.

LRP-Distributor-Service: - check www.lrp.cc



The crossed-out wheeled bin means that within the European Union the product must be taken to separate collection at product end-of-life. Do not dispose these products as unsorted municipal waste.

LIPO EXPERT LINE

COURANT DE CHARGE 3C

HIGH-PERFORMANCE POWERPACKS

COURANT DE DÉCHARGE JUSQU'À 30C



LRP electronic GmbH
Hanfwiessnstraße 15
73614 Schorndorf
Deutschland

||||| WWW.LRP.CC

Cher client,

Nous vous remercions de votre confiance en ce produit LRP. Avec l'achat de cet accu LRP VTEC Expert Line LiPo, vous avez-vous décidé pour un accu de haut gamme. Veuillez s'il vous plaît lire les informations suivantes pour vous assurer que votre accu toujours fonctionne à votre entière satisfaction.

Les accus LiPo nécessitent un traitement avec attention et soins. Veuillez lire attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser votre accu LRP VTEC Expert Line LiPo pour la première fois. Il contient des informations importantes pour l'installation, la sécurité, l'utilisation et la maintenance du produit. Par conséquent vous protégez et évitez d'endommager le produit.

Partez-en suivant les instructions pour apprendre tout de votre accu LRP VTEC Expert Line LiPo. S'il vous plaît prenez votre temps, parce que vous aurez beaucoup plus de joie avec votre accu, si vous savez tout.

Conserver ce mode d'emploi et passez le avec à un propriétaire subséquent possible.

1. Connexions

Tous les accus LiPo LRP VTEC Expert Line sont équipés des câbles d'alimentation adéquatement dimensionné. Selon du modèle, certains accus LiPo n'ont aucune prise. Respectez les couleurs des câble et la polarité des accus, parce qu'une connexion erronée endommage l'accu et aussi le variateur. Lors du soudage, faites attention à ne pas faire accidentellement des courts-circuits et que vous isoliez bien toutes les connexions!

Remarque: Utilisez un système de protection contre l'inversion du polarité pour les connexions d'alimentation. Pour la charge normale et l'utilisation dans le modèle, vous devez aussi utiliser ces connecteurs d'alimentation.

En plus des connecteurs d'alimentation les accus LRP VTEC Expert Line LiPo ont une connexion d'un système d'équilibrage (balancer). Cette connexion est utilisée pour équilibrer les cellules individuelles dans un ensemble dans l'accu.

Des balancer spéciaux ou également certains chargeurs utilisent ces connexions pour ajuster parfaitement toutes les cellules individuelles dans le pack ou chargent-le entièrement. S'il vous plaît respectez le manuel d'utilisation du balancer ou du chargeur de l'accu comme exploités.

Remarque: Le raccordement balancer n'est pas requis pour une utilisation normale de l'accu dans le modèle. Pour ça, utilisez uniquement les connexions d'alimentation!

2. Chargement

Grâce aux nouvelles technologies de fabrication tous les accus LRP VTEC Expert Line LiPo peuvent être chargés avec un taux de charge. Utilisez uniquement des chargeurs spécifiquement conçus pour les accus LiPo. Ils chargent l'accu du début jusqu'à ils atteignent la tension de charge maximale avec le courant de pleine charge. Après avoir atteint la tension maximale, le courant de charge s'est réglé vers le bas jusqu'à ce que l'accu est complètement remplie. Cette méthode de chargement est appelée CC/CV (Constant Current/Constant Voltage).

Pour charger les accus LRP accus LRP VTEC Expert Line LiPo, nous vous recommandons notre chargeur compétition LRP PULSAR TOUCH COMPETITION (No. 41555).

Attention: Des chargeurs d'accu NiMH/NiCd ou des chargeurs, qui se trouvent en mode NiMH/NiCd, ne peuvent-être jamais utilisé dans tous les cas! Ces chargeurs n'ajustent pas le courant de charge et donc inévitablement provoquent une surcharge de l'accu!

Pendant la charge l'accu LRP VTEC Expert Line LiPo ne se chauffe pas. Il est normal que l'accu ait encore la même température à la fin d'un chargement. Si un accu se chauffe pendant le chargement ou même commence à se déformer, arrêtez immédiatement le chargement! Un système d'équilibrage, qui surveille les tensions de chaque cellule pendant le chargement, est essentiel lors de la charge des accus LiPo.

Attention: Par conséquent ne jamais rechargez sans balancer connecté, si votre chargeur ne possède pas déjà cette fonctionnalité.

La tension de charge maximale par chaque cellule LiPo est à 4.20V. À partir de cette tension, le courant de charge doit être réduit. Normalement cela se fait automatiquement par le chargeur. Avec un courant de charge de 0,05 - 0,1C*, l'accu est complètement chargé. Certains accus LRP VTEC Expert Line LiPo sont constitués de plusieurs cellules. Vous pouvez voir le maximum de tension dans le tableau ci-dessous. Nous exigeons les paramètres suivants pour charger nos accus LRP VTEC Expert Line LiPo:

Configuration de la cellule	Courant de charge maximum	Tension de charge maximale
LRP VTEC Expert Line - 3S - 11.1V	3C*	12.60V

À noter: Vous pouvez charger nos accus LRP VTEC Expert Line LiPo aussi souvent que nécessaire sur une journée. Toutefois, assurez-vous que l'accu a refroidi à la température ambiante avant de recharger.

Les accus LRP VTEC Expert Line LiPo n'ont pas d'effet mémoire et presque aucun « auto-décharge ». Normalement, vous pouvez charger un accu « moitié-plein » sans auparavant complètement décharger l'accu. Des accus chargés peuvent être stockés sans problème sur une longue période sans dommage. Consultez aussi la section « Stockage ».

* C=capacité d' accu. Avec une capacité nominale de 3200mAh par exemple (3.2Ah) l'accu peut être chargée avec un courant de charge jusqu'à 9.6A max.

3. Déchargement

Toutes les batteries LiPo VTEC Expert Line de LRP peuvent être utilisées à court terme jusqu'à une décharge maximale de 30C (selon le modèle utilisé). La technologie de fabrication spéciale de accus LRP VTEC Expert LiPo possibles cette courants de décharge élevés.

À noter: Quand une décharge avec des courants élevés est envisagée, il est essentiel pour assurer un bon refroidissement de l'accu.

Assurez-vous que l'accu n'est pas trop déchargé. Dès que la tension d'une cellule d'un accu LiPo se trouve au-dessous de 3.30V par cellule, l'accu peut être définitivement endommagé. La tension finale de décharge d'un accu 2S sous charge est à 6.6V. La tension finale de décharge d'un accu 1S sous charge est à 3.3V. La tension finale de décharge d'un accu 3S sous charge est à 9.9V. En aucun cas, ces valeurs ne peuvent pas atteintes. Si votre variateur ne possède pas un mode de « coupe tension » pour les accus LiPo, vous devez arrêter à rouler le modèle assez tôt et avant que l'accu LiPo est trop déchargé. Alors, arrêtez dès que vous remarquez une perte de la puissance rapide.

IMPORTANT: La température maximale d'un accu LiPo ne doit jamais dépasser 65° C lors de décharge.

Remarque: Si les accus se gonflent ou deviennent épais après le décharge, c'est donc un signe d'une surcharge ou décharge profonde de l'accu. L'accu est endommagée cela et diminue les performances maximales. Un accu gonflé n'est pas une défectuosité du produit et donc est exclus de la garantie.

4. Mode d'emploi

- Évitez tout court-circuit! Des court-circuits provoquent des courants très élevés, qui endommagent l'intérieur des accus LiPo. L'accu LiPo perd sa puissance et la capacité.
- Ne jamais chargez des accus LiPo sans balancer. Un chargement sans système d'équilibrage peut endommager l'accu. S'il vous plaît gardez à l'esprit que la non-utilisation d'un système d'équilibrage annulera votre garantie.
- Regardez aussi bien à ne pas endommager l'épiderme de l'accu LiPo. L'accu est protégé par une gaine thermo rétractable. La cellule LiPo réelle est directement ci-dessous. Si la peau extérieure de la cellule de LiPo est endommagée, cela rend l'accu inutile. Par conséquent, assurez-vous que tous les objets pointus tels que des couteaux, des outils, des bords de fibre de carbone ou similaire peut endommager l'étui rigide et les cellules LiPo.
- Lors de l'installation dans votre modèle, n'oubliez pas que même lorsqu'un incident ou accident l'accu LiPo peut être endommagé ou déformé. Les accus LiPo ne sont mécaniquement pas si stables comme les accus NiMH dans leurs boîtier métalliques. Donc, assurez-vous que l'accu n'est pas endommagée par suppression, pliage ou similaire.
- Chargement de plusieurs packs d'accu avec un seul chargeur. Différentes charges et capacités peuvent entraîner une surcharge du Pack même si vous utilisez un chargeur compatible LiPo.
- Cellules endommagé ne peuvent plus être utilisés. Si les cellules présentent des déformations optiques ou similaires, vous ne les utilisez plus.
- Réaction chimique lors de la charge et la décharge des accus LiPo n'est pas 100 % réversible. C'est pourquoi les accus LiPo vont perdre de capacité. Ceci est normal et sans défauts de fabrication / matériels.

Note relative à l'élimination: Les cellules endommagées ou inutilisables sont des déchets spéciaux et doivent être éliminés en conséquence comme prescrits.

5. Stockage

Étant donné qu'un accu LRP VTEC Expert Line LiPo n'a aucun effet mémoire et presque aucun « auto-décharge », ils peuvent être stockés sans traitement spécial pendant une période plus longue. Il doit seulement s'assurer que l'accu n'est pas stocké entièrement déchargé ou est complètement chargé.

Pour le stockage sur une période plus longue il est recommandé que l'accu soit chargé à env. 50% de sa capacité totale. Dans la pratique on recommande une charge à 1C



La poubelle barrée signifie que dans l'Union Européenne le produit doit être traité comme un déchet électronique. Ne pas jeter ce produit aux ordures ménagères.

LIPO EXPERT LINE

COURANT DE CHARGE 3C
HIGH-PERFORMANCE POWERPACKS
COURANT DE DÉCHARGE JUSQU'À 30C



LRP electronic GmbH
Hanfriesenstraße 15
73614 Schorndorf
Deutschland

||||| WWW.LRP.CC

pendant environ 30 minutes ou un chargement sur une tension de 3,85-3,90V par cellule. Dans cet état, l'accu peut être stocké au moins six mois à une température ambiante de 25 ° C sans une charge supplémentaire.

ATTENTION! NE JAMAIS STOCKEZ L'ACCU COMPLÈTEMENT DÉCHARGÉ OU COMPLÈTEMENT CHARGÉ! En tous les deux cas, l'accu sera endommagé. Les cellules se gonfleront. Un accu complètement chargé aura le même effet négatif comme un accu complètement déchargé.

Si vous utilisez votre accu régulièrement chaque semaine, il doit avoir toujours au moins 30 % de sa capacité totale. Si vous avez complètement déchargé l'accu en cours d'utilisation, rechargez l'accu en tout cas avant de ranger celui-ci. Une charge dont le courant de charge est à 1C pour environ 20 minutes est suffisante.

Si vous observez ces points, vous apprécierez un accu de « longue vie » sur votre LRP VTEC Expert Line LiPo.

6. Ce que vous devez savoir sur les accus LiPo

- Les accus LiPo peuvent être chargés uniquement à une température ambiante de 0 à 45° C. Si ce n'est pas respecté l'accu subira une réduction drastique de sa vie.
- La tension des cellules à pleine charge est de 4,2V sans charge. La tension des cellules à 50% de la capacité est environ à 3,85V sans charge. La tension des cellules complètement déchargées est environ à 3,3V sans charge.
- Sans aucune charge une tension en dessous de 3,3V par cellule pour un accu LiPo dans tous les cas des voltages si bas sont pernicieux. Par conséquent, évitez les tensions en dessous de 3,3V par cellule.
- Un surcharge d'un accu LiPo n'est pas reconnaissable sauf en vérifiant la tension de l'extérieur. Lors d'un surcharge de l'accu celui-ci ne devient ni chaud, ni il se gonfle-t-il. C'est pourquoi lorsque de la charge la tension de l'accu doit être toujours vérifiée. Si ça devient le cas, il faut tout de suite interrompre le chargement immédiatement et par suite vérifier tous les paramètres.
- Il est recommandé d'arrêter la décharge d'un accu LiPo avec une capacité résiduelle de 30 % de la capacité nominale. Donc, les accus LiPo atteignent leur durée de vie maximale. On a vu que l'âge des accus se raccourcit plus rapidement si on les décharge toujours complètement. Il s'agit d'un phénomène qui peut être vu avec tous les accus LiPo.

Réparation / Garantie limitée

Les produits de la société LRP electronic GmbH (abrégé „LRP“ plus bas) sont fabriqués selon des critères de qualité stricts. Nous accordons la garantie légale concernant les vices de fabrication et de matériaux existants au moment de la livraison du produit. La garantie ne couvre pas l'usure normale. Cette garantie ne s'applique pas aux défauts dus à un usage non conforme, un entretien incorrect, une intervention externe ou un endommagement mécanique.

Ceci s'applique plus spécialement aux accus utilisés ou comportant des marques d'usure nettes. Les dommages ou pertes de performance causés par une manipulation incorrecte et/ou une surcharge ne sont pas considérés comme un défaut du produit. De même, des signes d'usure (perte de capacité) lors d'un usage intense ne sont pas considérés en tant que défaut du produit.

Les travaux suivants seront également facturés par un forfait côté LRP : remplacement de la fiche de branchement d'origine par un branchement NON protégé contre la polarisation (Stickpack), fixation d'un branchement non protégé contre la polarisation (accu autre fabricant), envoi sans fiche de branchement. Gaine rétractable d'origine démontée ou endommagée.

Avant d'envoyer ce produit en réparation, veuillez d'abord contrôler tous les autres composants de votre modèle et consulter le guide de dépannage de votre produit (si disponible), afin d'exclure les autres sources de dérangement et erreurs de commande. Si le produit est exempt de défaut lors de l'inspection par notre S.A.V., nous devons vous facturer les frais de travail occasionnés selon notre liste de prix.

Lors de l'envoi du produit, le client doit communiquer si le produit doit être réparé dans tous les cas. Si le produit n'est plus couvert par la garantie, l'inspection et éventuellement la réparation seront facturées conformément à notre liste de prix. Les droits de garantie peuvent uniquement être reconnus si une copie du bon d'achat est jointe au produit envoyé. Sur votre demande explicite, nous pouvons vous établir un devis payant. Les frais de devis seront déduits si vous nous donnez l'ordre de réparation après l'envoi du devis. Notre devis nous engage pendant deux semaines à partir de sa date de rédaction. Afin de faciliter l'exécution de votre réparation, veuillez joindre une description détaillée de la panne ainsi que vos coordonnées.

Si un produit défectueux renvoyé n'est plus fabriqué par LRP et qu'il n'est plus possible de le réparer, vous recevez un produit de caractéristiques au moins identiques d'une des séries suivantes.

Les données telles que poids, taille ou autres sont indiquées par LRP à titre indicatif. LRP se dégage de tout engagement formel concernant ce type de données spéci-

fiques, car celles-ci peuvent être modifiées dans le cadre d'améliorations techniques du produit.

Service d'usine LRP: - voir www.lrp.cc



La poubelle barrée signifie que dans l'Union Européenne le produit doit être traité comme un déchet électronique. Ne pas jeter ce produit aux ordures ménagères.

LIPO EXPERT LINE

CORRIENTE DE CARGA 3C
POWERPACKS DE ALTAS PRESTACIONES
CORRIENTE DE DESCARGA HASTA 30C



LRP electronic GmbH
 Hanfwiezenstraße 15
 73614 Schorndorf
 Deutschland

■ ■ ■ ■ ■ WWW.LRP.CC

Estimado cliente,

Muchas gracias por confiar en este producto LRP. Con la compra de esta batería VTEC LiPo Expert Line de LRP, ha elegido una batería con las más altas prestaciones para su modelo RC. Por favor, lea detenidamente las siguientes instrucciones para asegurarse que su batería VTEC LiPo Expert Line de LRP funciona perfectamente.

Las baterías LiPo necesitan un tratamiento y cuidado especial. Por favor, lea detenidamente este manual antes de utilizar su batería VTEC LiPo Expert Line por primera vez. Este manual contiene información importante sobre la instalación, la seguridad, uso y mantenimiento de este producto. Siguiendo los consejos de esta guía puede evitar daños personales y en su batería.

Proceda de acuerdo con el manual de instrucciones con el fin de entender mejor el producto. Por favor, tómese el tiempo necesario para una mejor comprensión sobre el funcionamiento de este producto.

Este manual de instrucciones debe guardarlo en un lugar seguro. Si deja este producto a otras personas, asegúrese de entregar también este manual de instrucciones.

1. Conexiones

Todas las baterías VTEC LiPo Expert Line de LRP incluyen los cables de alimentación adecuados para su uso. Dependiendo del modelo LiPo, algunos vienen sin conectores. Asegúrese de tener siempre en cuenta el color de los cables y la polaridad correcta en la batería ya que una mala conexión dañaría su batería y su variador. Mientras esté soldando, tenga cuidado en no hacer un cortocircuito y que todos los cables estén bien aislados. Otras LiPo de la Expert Line están equipadas con el conector apropiado para algunos modelos RC y por lo tanto no necesitan ninguna soldadura.

Aviso: Utilice solo conectores para los cables de alimentación que impidan realizar la conexión con la polaridad invertida. Estos cables de alimentación tienen que utilizarse para las cargas estándar y para todas las aplicaciones en el modelo.

Además de los cables de alimentación, todas las baterías VTEC LiPo Expert Line de LRP están equipadas con el llamado puerto balanceador. Este puerto balanceador puede utilizarse para condicionar y equalizar los elementos individuales dentro del pack de baterías. Por favor, lea detenidamente las instrucciones del balanceador/cargador para así saber cómo deben estar conectadas las baterías.

Aviso: El puerto de balanceo no tiene que utilizarse para alimentar el modelo/dispositivo. Utilice solo los cables de alimentación para alimentar su modelo/dispositivo.

2. Carga

Gracias a nuevas y especiales técnicas de fabricación, todas las baterías VTEC LiPo Expert Line de LRP pueden ser cargadas con una corriente máxima de 3C*. Para la carga utilice solo cargadores diseñados especialmente para baterías LiPo. Estos cargadores cargan la batería con la máxima corriente hasta que la batería alcanza el máximo voltaje de carga. Es entonces cuando el cargador reduce la corriente de carga hasta que la batería está totalmente cargada. Este método de carga se llama CC/VC (Corriente Continua/Voltaje constante).

Para cargar las baterías VTEC LiPo Expert Line de LRP, le recomendamos nuestro PULSAR TOUCH COMPETITION (No. 41555).

ATENCIÓN: En ningún caso utilice cargadores NiMH/NiCd o cargadores que estén ajustados en modo NiMH/NiCd, para cargar baterías LiPo. Estos cargadores no reducen la corriente de carga y por lo tanto pueden provocar una sobrecarga de su batería.

Las baterías VTEC LiPo Expert Line de LRP no se calientan durante la carga. Es completamente normal que la batería mantenga la temperatura ambiente al final de la carga. En caso que la batería se caliente o deformase durante la carga, detenga el proceso inmediatamente. Durante la carga de baterías LiPo es extremadamente necesario un balanceador que monitorice el voltaje de cada uno de los elementos en el proceso.

ATENCIÓN: Nunca cargue su batería LiPo sin un balanceador directamente conectado al puerto balanceador de su batería, a menos que su cargador esté equipado con balanceador.

El voltaje máximo de carga por elemento LiPo es de 4.20V. Si la batería alcanza este voltaje, la corriente de carga tiene que reducirse. Esto lo realiza el cargador automáticamente. Si la corriente de carga alcanza 0.05 - 0.1C*, la batería está completamente cargada. Algunas baterías VTEC LiPo Expert Line de LRP están hechas de múltiples elementos LiPo. Puede observar el voltaje máximo de carga en la tabla de abajo. Le aconsejamos los siguientes ajustes para cargar sus baterías VTEC LiPo Expert Line de LRP:

Configuración de elementos	Corriente de carga máx.	Voltaje de carga máx.
LRP VTEC Expert Line - 3S - 11.1V	3C*	12.60V

Aviso: Puede utilizar su batería LiPo VTEC Expert Line de LRP varias veces al día. Espere a que la batería se enfrie hasta temperatura ambiente antes de cargarla de nuevo.

Las baterías VTEC Expert Line LiPo de LRP tienen un rango muy bajo de autodescarga y no tienen efecto memoria. También puede cargar baterías que estén cargadas parcialmente, sin la necesidad de descargarlas previamente. Los Packs cargados parcialmente pueden ser almacenados durante un largo período de tiempo, sin peligro a que resulten dañados. Consulte el apartado „Almacenaje“ para obtener más información al respecto.

* C=Capacidad nominal de la batería. Con una capacidad nominal de p.ej. 3200 mAh (3.2Ah), la batería puede ser cargada con una corriente de carga máxima de 9.6A.

3. Descarga

Todas las baterías VTEC LiPo Expert Line de LRP tienen la capacidad de descarga máxima de 30C (dependiendo del modelo). La tecnología especial de fabricación de las baterías VTEC LiPo Expert Line de LRP hace posible estas altas corrientes de descarga.

Aviso: Cuando realice una descarga con altas corrientes de descarga asegúrese que la batería disponga de una buena refrigeración.

Tenga cuidado en que las baterías no se descarguen del todo. El pack de baterías quedará dañado irremediablemente si el voltaje de la batería cae por debajo de 3.30V, deténgalo inmediatamente si es el caso. El voltaje de corte de descarga con packs 2S en uso es de 6.6V. Con packs 1S el voltaje de corte de descarga en uso es de 3.3V. Con packs 3S, el voltaje de corte de descarga en uso es de 9.9V. Bajo ninguna circunstancia el voltaje de la batería debe caer por debajo de estos voltajes de corte de descarga. En el caso de que su variador no tenga una protección especial de bajo voltaje para baterías LiPo, tiene que detener su modelo con tiempo suficiente para no descargar del todo su pack de baterías. Por lo tanto párello inmediatamente tan pronto note un descenso rápido de la potencia.

IMPORTANTE: La temperatura máxima de la batería LiPo durante la descarga de las baterías LiPo nunca deberá exceder los 65°C (150°F).

Aviso: Si las baterías se hinchan después de descargarlas, es un signo de sobrecarga y/o descarga completa. El pack de baterías resultará dañado debido a esto y se verá afectado su rendimiento. Los packs de baterías hinchadas no son un producto defectuoso y por lo tanto quedan excluidos de cualquier tipo de garantía.

4. Consejos especiales de uso

- iEvite los cortocircuitos! Cortocircuitar la batería provoca corrientes muy elevadas, lo que produce daños en la estructura de las baterías LiPo. Esto provoca en la batería una pérdida de potencia y capacidad.
- No cargue nunca baterías LiPo sin balanceador. La carga sin balanceador puede producir la avería de la misma. Tenga presente que la carga sin balanceador terminaría automáticamente con la garantía limitada del producto.
- Asegúrese de no dañar el exterior de la batería. La batería está protegida solo por una funda termoretráctil. Los elementos LiPo se encuentran directamente bajo esta funda. Si se daña la protección exterior, la batería podría dejar de funcionar. Por lo tanto tenga especial cuidado con objetos punzantes tales como cuchillos, herramientas, bordes de fibra de carbono y objetos similares que pueden dañar la funda y/o los elementos.
- Cuando esté montando la batería en su modelo/dispositivo, tenga especial cuidado en la ubicación final de la misma para que no resulte deformada o dañada en caso de choque. Las baterías LiPo no son mecánicamente tan resistentes como lo son las de NiMH con carcasa metálica. Por lo tanto tenga especial cuidado en que la batería no resulte dañada o deformada por caídas, golpes o similares.
- Nunca cargue con el mismo cargador varios packs de baterías LiPo al mismo tiempo. Las diferentes capacidades y niveles de carga pueden conducir a la sobrecarga de la batería, incluso si está utilizando un cargador específico de LiPo.
- Los packs que estén dañados no pueden volver a utilizarse de nuevo. Si observa daños en la superficie, están doblados o daños similares, no utilice de nuevo los packs de baterías.
- La reacción química durante la carga y descarga de una batería LiPo no es 100% reversible. Debido a esto, las baterías LiPo van perdiendo capacidad durante su vida útil. Esto es algo normal y por lo tanto no es un defecto del material en la producción del mismo.

Aviso: Packs dañados o gastados son residuos peligrosos que deben eliminarse de acuerdo a la normativa legal.

5. Almacenaje

Las baterías VTEC LiPo Expert Line de LRP tienen un rango muy bajo de autodescarga y no tienen efecto memoria. Por lo tanto estas baterías pueden ser almacenadas durante mucho tiempo sin necesitar un mantenimiento especial. Tan solo debe asegurarse de que no las almacene completamente descargadas o cargadas.



LIPO EXPERT LINE

**CORRIENTE DE CARGA 3C
POWERPACKS DE ALTAS PRESTACIONES
CORRIENTE DE DESCARGA HASTA 30C**



LRP electronic GmbH
Hanfriesenstraße 15
73614 Schorndorf
Deutschland

||||| WWW.LRP.CC

Para almacenarlas durante un período largo de tiempo, le recomendamos que cargue la batería al 50% aprox. de su capacidad nominal. Por lo tanto descargue el pack de baterías y cárguelo parcialmente con una corriente de carga de 1C durante 30min. o cárguelo hasta un voltaje de 3.85-3.90V/elemento. Bajo estas condiciones, la batería puede ser almacenada por lo menos durante medio año a 25°C sin necesidad de recargarla de nuevo.

ADVERTENCIA: NUNCA GUARDE LA BATERÍA CARGADA O DESCARGADA COMPLETAMENTE. En ambos casos la batería puede resultar dañada e hinchar los elementos. Una batería completamente cargada tendrá los mismos efectos negativos que una batería totalmente descargada.

Incluso si está utilizando muy a menudo su batería, tenga cuidado en que la batería esté parcialmente cargada por lo menos con un 30% de la capacidad nominal. Si la batería estaba completamente descargada previamente, una carga parcial con corriente de carga 1C durante 20 minutos sería suficiente.

Si tiene especial cuidado sobre los puntos mencionados anteriormente, podrá disfrutar de su batería VTEC Expert Line LiPo de LRP durante mucho tiempo.

6. Datos de interés sobre baterías LiPo

- Las baterías LiPo deben cargarse a una temperatura entre 0-45°C. En el caso que usted no tenga esto en cuenta, la vida útil de su batería se reducirá drásticamente.
- El voltaje por elemento de una batería LiPo totalmente cargada es de 4.2V. El voltaje de cada elemento de una batería LiPo cargada al 50% es de aprox. 3.85V. El voltaje por elemento de una batería LiPo descargada es de aprox. 3.3V.
- Un voltaje por debajo de 3.3V por elemento sin carga es totalmente dañino para su batería. Evite siempre voltajes de 3.3V por elemento.
- Cuando una batería LiPo se sobrecarga, no se puede apreciar en su apariencia. La única manera de saberlo es midiendo el voltaje de la batería LiPo. La batería no se calienta ni aumenta de tamaño cuando se sobrecarga. Por lo tanto, compruebe el voltaje de la batería siempre que la esté cargando. Si este excede el voltaje máximo de carga detenga el proceso de carga inmediatamente y compruebe todos los ajustes.
- Le recomendamos que detenga la descarga de una batería LiPo si la capacidad restante es de 30%. Con esto prolongará la vida útil de su batería al máximo. En la práctica, se ha demostrado que la vida útil de las baterías LiPo se reduce si siempre la descargamos completamente. Este fenómeno puede observarse en todos los tipos de baterías LiPo.

Repair procedures / Limited warranty

Todos los productos de LRP electronic GmbH (a continuación denominado „LRP“) son fabricados bajo los más estrictos criterios de calidad. Nuestra garantía contempla los defectos de material o de fabricación que presente el producto a la fecha de entrega. No asumimos ningún tipo de responsabilidad por los típicos signos de desgaste por uso. Esta garantía no contempla los daños ocasionados por un uso indebido, mantenimiento insuficiente, manipulación por terceros o daños mecánicos.

Esto se refiere especialmente a pilas o acumuladores que presentan signos obvios de desgaste. Los daños o la pérdida de potencia ocasionados por un error de manipulación y/o sobrecarga no son ningún fallo del aparato. Los signos de desgaste (pérdida de potencia) tras una utilización intensa tampoco es ningún fallo del producto.

LRP considera los siguientes puntos como causa de reparación sujetas a costes: recambio de clavijas de enchufe originales por otros sistemas de conexión que NO disponen de protección contra polarización inversa (Stickpack). instalación de un sistema de conexión sin protección contra polarización inversa (otras pilas de la competencia). envío sin clavija de conexión. manguera encogible en caliente original desinstalada o dañada.

Antes de enviar este producto para su reparación compruebe por favor primeramente todos los demás componentes de su modelo y lea atentamente el librito de soluciones de averías del producto (si es disponible) con el fin de poder descartar otras fuentes de fallo o errores de manejo. En caso de que el producto no presentara ningún tipo de fallo tras la comprobación por nuestro departamento de servicio y reparación le pondremos en cuenta los costes de trabajo según la lista de precios.

Con el envío del producto, el cliente debe comunicar a LRP si el producto debe ser reparado en cualquier caso. En caso de no existir derecho de garantía el producto sería comprobado y, en caso necesario, reparado con cargo de los costes según nuestra lista de precios. El derecho de garantía sólo se reconocerá si se adjunta una fotocopia del ticket de compra o factura. Por orden explícita del cliente elaboraremos un presupuesto a cargo del cliente. Si tras haberle enviado el presupuesto, el cliente nos adjudica el encargo de reparación se suprimirían los costes del presupuesto. Nuestro presupuesto tiene una validez de dos semanas a partir de la fecha de elaboración. Con el fin de poder despachar su pedido lo antes posible adjunte por favor con su envío una descripción detallada del fallo del aparato, así como su dirección y número de teléfono.

En caso de que el producto defectuoso enviado ya no sea fabricado por LRP y no podemos repararlo pondremos a su disposición otro producto de la serie posterior con

características equivalentes a su producto.

Los datos indicados por LRP en cuanto al peso, tamaño etc.. deben ser entendidos como valores aproximativos. LRP no garantiza formalmente estos datos específicos, ya que debido a modificaciones técnicas en interés del producto, es posible que varíen.

LRP-Servicio-Distribuidor: - véase www.lrp.cc



WARNING NOTES

LRP electronic GmbH
Hanfwiesenstraße 15
73614 Schorndorf
Deutschland

The logo consists of the letters "LRP" in a bold, italicized, sans-serif font. Below "LRP" is a horizontal bar composed of four thick black segments followed by one thin black segment. To the right of this bar, the words "BLUE IS BETTER" are written in a smaller, all-caps, sans-serif font.

WWW.LRP.CC

deutsch

Kein Spielzeug, Nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet. Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern auf. Beachten Sie unbedingt die folgenden Hinweise, da diese Ihr Produkt zerstören und die Gewährleistung ausschließen. Nichtbeachtung dieser Hinweise können zu Sach- und Personenschäden und schweren Verletzungen führen! Vermeiden Sie falschen Anschluss oder Verpolung des Produktes. Alle Kabel und Verbindungen müssen gut isoliert sein. Kurzschlüsse können unter Umständen das Produkt zerstören. Entnehmen Sie immer den Akku aus Ihrem Produkt bzw. trennen Sie das Produkt von der Stromquelle, wenn das Produkt nicht verwendet wird. Laden Sie den Akku immer außerhalb des Produktes auf, für den Sie den Akku benutzen möchten. Schalten Sie den Akku einen Defekt haben, kann dies zu einer Beschädigung des Produkts führen. Vermeiden Sie Kurzschluss, Überladung und Verpolung des Akkus oder einzelner Zellen. Dies kann zu Brandentwicklung oder Explosions führen. Offnen Sie niemals einen Akku, eine Batterie oder einzelne Zellen. Laden Sie den Akku nur unter Aufsicht. Während der Ladung muss sich der Akku auf einer nicht brennbar, hitzebeständigen Unterlage befinden. Des Weiteren dürfen sich keine brennbaren oder leicht entzündlichen Gegenstände in der Nähe des Akkus befinden. Überschreiten Sie unter keinen Umständen den maximalen Lade-/Entladestrom, der empfohlen wird. Unter keinen Umständen darf ein NiMH/LiPo-Akku tiefentladen werden. Der Akku darf nicht mit Feuer, Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommen. Ladevorgang nur in trockenen Räumen durchführen. Verwenden Sie für die Ladung von LiPo-Akkus nur Lade-/Entladegeräte, die für diesen Akkutyp spezifiziert wurden. Verwenden Sie keinesfalls NiCd/NiMH-Lade-/Entladegeräte. Die Aussenhülle des LiPo-Akku darf nicht beschädigt werden. Achten Sie also unbedingt darauf, dass keine scharfen Gegenstände wie Messer, Werkzeuge, Kohleferderkanten oder Ähnliches den Akku beschädigen können. Achten Sie darauf, dass der Akku nicht durch Herunterfallen, Schlagen, Verbiegen oder Ähnliches beschädigt wird. Beschädigte Zellen dürfen nicht mehr verwendet werden. Sollten die Zellen Verformungen, optische Beschädigungen oder Ähnliches aufweisen, so dürfen Sie diese nicht mehr verwenden. Der Hersteller kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die infolge von Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und Warnungen verursacht werden. Achten Sie beim Laden von LiPo Akkus darauf, dass ich der Lader im LiPo Lademodus befindet. Bei zu starker Erwärmung einzelner Zellen im Akkupack den Ladevorgang sofort unterbrechen.

englisch
No toy. Not suitable for children under 14 years. Keep the product out of the reach of children. Pay close attention to the following points, as they can destroy the product and void your warranty. Non-observance of these points can lead to property damage, personal and severe injuries! Avoid incorrect connections or connections with reversed polarity of the product. All wires and connections have to be well insulated. Short-circuits can possibly destroy the product. Always remove the battery from your product or disconnect the product from the power source, if the product is not in use. Always charge the battery outside of the product you want to use. The product could get damaged, if a battery defect occurs. Avoid short circuits, overcharging and reverse polarity of the battery or single cells. This can lead to fire or explosion. Never open a battery or a single cell. Never leave the battery unattended while charging. During charging, the battery has to be kept on a non-flammable, heat-resistant mat. Furthermore no flammable or highly inflammable objects may be close to the battery. Never exceed the maximum charge/discharge current, which is recommended. Under no circumstances a NiMH/LiPo-battery shall be discharged. The battery may never get in touch with fire, water or other liquids. Only charge in a dry place. Only use chargers and dischargers, which are specified for LiPo-batteries by the manufacturer. Never use chargers or dischargers, which are specified for NiCd/NiMH-batteries! The outside of the LiPo-battery must not be damaged. Therefore take special care, that no sharp objects like knives, tools, carbon fibre edges or similar items can damage the battery. Pay special attention that the LiPo-battery does not get damaged or warped by letting it fall down, hitting it, bending it or by similar actions. Damaged packs cannot be used any longer. If the packs show signs of damage, are bent or similar, do not use the packs anymore. The manufacturer can not be held responsible for damages, which are a result of non-observance of the warning notes and security advices. Pay attention, that the charger is set to LiPo charge mode when charging a LiPo battery. If individual cells in the battery pack heat up excessively, immediately stop the charging process.

französisch
Ce produit n'est pas un jouet. Ne convient pas pour les enfants de moins de 14 ans. Ranger le produit hors de porté des enfants en bas âge. Absolument respectez les consignes ci-dessous sous peine de détruire le produit et d'annuler la garantie. Le non-respect de ces consignes peut être à l'origine de dommages matériels et personnels ainsi que de graves blessures ! Éviter tout branchement incorrect ou polarisation du produit. Tous les câbles et raccords doivent être correctement isolés. Dans certains cas, les courts-circuits peuvent détruire le produit. Toujours retirer l'accu du produit ou débrancher le produit de la source de courant lorsqu'il n'est pas utilisé. Toujours charger l'accu hors du produit pour lequel il doit être utilisé. Si l'accu est défectueux, il peut endommager le produit. Eviter tout court-circuit, surcharge et polarisation de l'accu ou de différents éléments. Ceci peut provoquer un incendie ou une explosion. Ne jamais ouvrir un accu, une pile ou un élément. Ne jamais l'accu se charger sans surveillance. Pendant le chargement, l'accu doit être installé sur une surface ininflammable et résistante aux températures élevées. Il convient en outre de proscrire tous objets combustibles ou aisément inflammables à proximité de l'accu. Absolument proscrire tout dépassement du courant de charge/décharge recommandé par la société. Absolument proscrire toute décharge profonde d'un accu NiMH/LiPo. L'accu ne doit jamais entrer en contact avec des flammes, de l'eau ou tout autre liquide. Uniquement effectuer les recharges dans des lieux secs. Uniquement recharger des accus LiPo avec des chargeurs/déchargeurs spécifiés pour ce type d'accu. Ne jamais utiliser des chargeurs/déchargeurs NiCd/NiMH. La surface externe de l'accu LiPo ne doit pas être endommagée. Il faut donc absolument veiller à ne pas endommager l'accu avec des objets tranchants tels que couteau, outil, chans en fibres de carbone ou autres. Veiller à ne pas endommager l'accu par une chute, un choc, une torsion ou autre. Ne plus utiliser des éléments endommagés. Si les éléments sont déformés, visiblement endommagés ou autrement altérés, ils ne doivent plus être utilisés. Le constructeur ne saurait être tenu responsable pour les dommages causés par le non respect des consignes de sécurité et des avertissements. Veiller à ce que le chargeur soit réglé sur le mode de chargement LiPo pour charger des accus LiPo. Si différents éléments du bloc d'accu chauffent exagérément, immédiatement interrompre le chargement.

spanisch

Este aparato no es un juguete. No apto para niños menores de 14 años. Mantenga este producto fuera del alcance de los niños. Por favor, observe las siguientes indicaciones explícitamente, ya que de lo contrario el aparato podría sufrir daños o se podría anular la garantía. **La observancia** de estas indicaciones puede provocar daños personales y materiales, así como graves lesiones! Evite realizar conexiones erróneas y una polarización inversa del producto. Todos los cables y conexiones deben haber sido aislados correctamente. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos y destruir el aparato eventualmente. Extraiga siempre las pilas del aparato o desconéctelo de la red si no va a utilizarlo. Cargue la pila siempre fuera del aparato en el que deseé instalarla. En caso de que la pila fuera defectuosa podría ocasionar daños en el aparato. Evite que se produzcan cortocircuitos y polaridad inversa en las pilas o células individuales. De lo contrario podría producirse una explosión o un incendio. No abra nunca un acumulador, una pila ni una célula. Cargue la pila bajo vigilancia. Coloque el aparato sobre una superficie resistente al calor y no inflamable durante el proceso de carga. Así mismo no deberá encontrarse objetos combustibles ni inflamables cerca de la pila. No sobrepase jamás ninguna circunstancia la corriente de carga / descarga máxima recomendada por. No descargue nunca una pila NiMH/ LiPo totalmente. Evite que la pila entre en contacto con fuego, agua o cualquier otro tipo de líquidos. Cargue la pila exclusivamente en estancias seguras. Cargue las pilas LiPo exclusivamente con cargadores / descargadores adecuados para este tipo de pila. No utilice bajo ninguna circunstancia cargadores / descargadores NiCd/NiMh. Evite que el exterior de la pila LiPo sufra daño alguno. Por favor, observe que la pila no pueda ser dañada por objetos puntiagudos como son cuchillos, herramientas, aristas de fibra de carbono u objetos similares. Observe que la pila no sufra daños por caídas al suelo, golpes, dobladuras o causas similares. No utilice nunca pilas dañadas. No utilice las pilas en caso de presentar deformaciones, tener el aspecto de ser defectuosas etc... El fabricante no asume la responsabilidad por daños ocasionados por la inobservancia de las medidas de seguridad y advertencias. Si desea cargar pilas LiPo, debe observar que el cargador se encuentre en el modo de carga para pilas LiPo. Si las pilas individuales se sobreacalientan en el acumulador, interrumpa inmediatamente el proceso de carga.

italienisch

Non è un giocattolo. Non andate a ragazzini sotto i 14 anni. Conservate il prodotto fuori dalla portata di bambini piccoli. Attenersi alle seguenti avvertenze per non danneggiare il prodotto e per non farne decadere la garanzia. La mancata osservanza delle presenti avvertenze può provocare danni a cose e persone e causare lesioni gravi! Eviitate i cavi e i collegamenti devoni o inversioni di polarità del prodotto. Tutti i cavi e i collegamenti devono essere ben isolati. Eventuali corti circuiti possono danneggiare il prodotto. Se non si utilizza il prodotto, rimuovere l'accumulatore o scollegare il prodotto stesso dalla fonte di alimentazione elettrica. Caricare sempre l'accumulatore staccato dal prodotto, su cui va utilizzato. Se l'accumulatore presenterà un guasto, infatti, esso potrebbe causare il danneggiamento del prodotto stesso. Evitare corti circuiti, sovraccarichi e inversioni di polarità dell'accumulatore o delle singole celle. Ciò può provocare sviluppo di incendi o esplosione. Non aprire assolutamente un accumulatore, una batteria o singole celle. Non lasciare incustodito l'accumulatore quando è in carica. Quando l'accumulatore è in carica deve poggiare su una base non infiammabile e termoresistente. Inoltre, nelle vicinanze dell'accumulatore, non ci devono essere oggetti infiammabili o facilmente combustibili. Non superare assolutamente la corrente massima di carico/scarica consigliata da. Un accumulatore NiMH/LiPo non deve mai essere scaricato completamente. L'accumulatore non deve entrare in contatto con fiamme, acqua o altre sostanze liquide. Il processo di carica va effettuato solo in luoghi asciutti. Per caricare accumulatori LiPo utilizzare solo apparecchi di carica/scarica specifici per questo tipo di accumulatori. Non utilizzare assolutamente apparecchi di carica/scarica NiCd/NiMh. Il rivestimento esterno dell'accumulatore LiPo non deve essere danneggiato. Prestare attenzione affinché oggetti acuminati, quali cotechini, utensili, bordi in fibra di carbonio o simili, non danneggino l'accumulatore. Prestare attenzione affinché l'accumulatore non subisca danni dovuti a cadute, urti, incurvature o simili. Le celle danneggiate non si possono più utilizzare. Se le celle presentano deformazioni, danni ottici o simili, non si devono più utilizzare. Il costruttore non è responsabile di danni causati dalla mancata osservanza delle norme di sicurezza e degli avvisi. Quando un accumulatore LiPo è sotto carica, controllare che il caricatore si trovi in modalità di carica LiPo. In caso di riscaldamento eccessivo delle singole celle dell'accumulatore, interrompere immediatamente il processo di carica.

japanisch
遊具ではありません。14歳以下の子供には不適です。子供の手の届かない場所に保管してください。製品を損傷しました、保証対象外となるため、以下の点に注意してください。これらの点を遵守しなかった場合、製品の損傷、人体への怪我に至る場合があります。誤った接続あるいは製品の逆の極性による接続は避けてください。また、完全の配線および接続は絶対にしてください。ショートによって製品を損傷する場合があります。製品を使用しない場合は、電池を取り外すか、製品を電源から切斷しておいてください。電池充電部は必ず製品から取り外して行ってください。電池の放電が停止した場合、製品が損傷する恐れがあります。ショート、充電池や電池の逆の極性あるいは単一電池を避けてください。火災あるいは爆発の恐れがあります。電池あるいは単一電池を分解しないでください。充電中はそれを離さないでください。充電中、電池は耐熱で耐火の上 Gott に燃えやすい物や引火性のものは置かないでください。社によって推奨されている充電池や充電電流を超えないでください。どのような場合においても、NiMH/LiPo電池は過充電しないでください。電池は裸火、水、あるいはその他の液体との接触を避けてください。充電する場合は、乾燥した場所で行ってください。メーターによるLiPo電池に指定された充電器や充電器のみを使用してください。NiCd/NIMH電池に指定されたものは使用しないでください! LiPo電池の外側が損傷しているではありません。したがって、ナイフ、工具、カーボンファイバーのエッジやその類の鋭利な物が電池を損傷しないように注意してください。LiPo電池が落下、衝撃、曲げや同様の行為によって損傷あるいは変形したしないように注意してください。損傷した電池は使用しないでください。損傷がある場合、または変形している場合、使用を中止してください。メーカーは警告文や安全についてのアドバイスを遺失しなかった理由による損傷については責任を負いかねます。LiPo電池を充電する際には、充電器がLiPo充電モードになっていることに注意してください。電池パック内の個別の電池が過度に熱くなる場合、充電を直ちに止めさせください。

griechisch
Αγιοί σάντι παναγίδι. Ακατάλληλο να παριδιά ρύμιας μικρότερης των 14.

τις ακινθίσεις υποδείξεις, δεδουλέμενο ότι ενδέχεται να καταστραφεί το προϊόν και να μην καλύπτεται από την εγγύηση. Παράβλεψη αυτών των υποδείξεων ενδέχεται να προκλήσει σωματικές βλάβες όπως ζημιές και σφραζός τραυματισμού. Αποφεύγεται η λαθανατήσιμη σύνδεση ή η αντιτορρισμός πολικότητας του προϊόντος. Όλα τα καλώδια και οι συνδεσίες πρέπει να είναι καλά μοντέρνα.

Υπόντα βραχιοκινάκια ενδέχεται να καταστρέψουν το προϊόν. Αφορείτε πάντα την μπαταρία από το προϊόν ή/και αποσυνδέστε το προϊόν από την πηγή ρεύματος, όταν δεν χρησιμοποιείτε το προϊόν. Φορτίστε την μπαταρία πάντα εκτός του προϊόντος για το οποίο θέλετε να χρησιμοποιήσετε την μπαταρία. Εάν η μπαταρία είναι ελαστικωτική, μπορεί να προκληθεί βλάβη στο προϊόν. Αποφεύγεται το βραχιοκινάκια, την υπερφόρτωση και την αντιτορρισμό πολικότητας των μπαταριών ή μηνιγγώματων στοιχείων τους. Ενδέχεται να προκληθεί φυστική ή έκρηξη. Ποτέ μην ανοίγετε μεταναφορτιζόμενη μπαταρία μια μπαταρία ή μεμονωμένη στοιχείων τους. Φορτίστε την μπαταρία μόνο μεταπότητα. Κατά τη φόρτωση την μπαταρία πρέπει να βρίσκεται πάνω σε μια εύφλεκτη, θερμαινόντα επιφάνεια. Εκτός αυτού, δεν επιτρέπεται να υπάρχουν εύελκτα ή πολύ εύελκτα υλικά κοντά στην μπαταρία. Μην υπερβαίνετε σε καμία περίπτωση το μέγιστο ρεύμα φόρτωσής/εκόρρεψης που προτείνεται από την. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η βαθιά εκφόρτιση μιας επαναφορτιζόμενης μπαταρίας NiMH/LiPo. Η μπαταρία δεν επιτρέπεται να ξέρεται σε επαγγελματικές ροής πλάγιας, χερούς. Χρησιμοποιήστε για τη φόρτωση μπαταριών LiPo μόνο φορτωτής/εκόρρεψης, που προβλέπονται από τον κατασκευαστή. Καμία περίπτωση μη χρησιμοποιήστε φορτωτής/εκόρρεψης NiCd/NiMH. Δεν επιτρέπεται να υποστεί ζημιά το εξετρικό την μπαταρία LiPo. Προσέβετε επομένως οπωδήποτε ώστε να μην υποστεί ζημιά από αγκυρά αποκίνησης, ώπος μαραγιά, εραλεία, ακμές από ανθρακονήματα ή παρούσια. Προσέβετε ώστε να μην υποστεί ζημιά τη μπαταρία από πτώση, κρουσή, λυμάνισμα ή παρούσιες ενέργειες. Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί πλέον τις μπαταρίες που έχουν υποστεί ζημιά. Εάν οι μπαταρίες παρουσιάζουν ομηλίδια παραφόρμωσης, ορατές ζημιές ή παρούσια, δεν επιτρέπεται να τις χρησιμοποιούνται πλέον. Ο κατασκευαστής δε φέρει ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται λόγω παράβλεψης των υποδείξεων ασφαλείας και των προδιεπούσσων προσδοτών. Προσέβετε κατά τη φόρτωση μπαταριών LiPo, όπως ο φορτωτής να βρίσκεται στη λεπτούρα φόρτωσης LiPo. Σε περίπτωση πολὺ έντονης θέρμανσης μεμονωμένων στοιχείων της

ky. Nedodržování técto pokynů může vést k věcným škodám a vážným zraněním osob! Vyvarujte se neprávného připojení nebo zámeny polí výrobku. Všechna připojení a kabely musejí být dobře izolované. Zkraty mohou za určitých okolností zničit výrobek. Vždy vyměňte baterii s výrobkem, respekt. odpojte výrobek od zdroje proudu, když se výrobek neporuší. Baterii vždy nabijejte mimo výrobek, pro který chcete baterii použít. Pokud by byla baterie zadána, může dojít k poškození výrobku. Vyvarujte se zkratu, přebití a zámeny polí baterie nebo jednotlivých článků. Toto může vést ke vzniku požáru nebo výbuchu. Nikdy nevajezte baterii nebo jednotlivé články. Baterie nabijejte pouze pod doloženem. Během nabijení musí být baterie umístěna na nehořlavé, teplovzdorné podložce. Kromě toho se v blízkosti baterie nesměj nacházet žádné hořlavé nebo snadno vznětlivé předměty. Za žádných okolnosti nepřekračujte maximální nabíjecí/vybíjecí proud, který je doporučen společností. Za žádných okolnosti nesmí být NiMH/LiPo baterie hlučové vybita. Baterie nesmí přijít do styku s ohněm, vodou nebo jinými tekutinami. Nabijení se smí provádět pouze v suchých prostorách. K nabijení LiPo baterii používajte pouze nabíjecky/vybíjecky, které jsou určeny pro tento typ baterie. Nikdy nepoužívejte nabíjecky/vybíjecky pro NiCd/NiMH baterie. Vnější pláští LiPo baterie nesmí být poškozený. Bezpodmínečně tedy dbejte na to, aby baterii nemohly poškodit oštěpem, např. jako nože, nástraha, hrany s ulikovým vláknem apod. Dálepozor, aby se baterie neposkodila v důsledku pádu, páru, náruzu, ohnuti apod. Poškozené články se nesměj dál používat. Pokud by články byly zdeformované, viditelně poškozené apod., nesměj se už používat. Výrobce nemůže být činěn odpovědným za škody, které vznikly v důsledku nedodržované bezpečnostních pokynů a varování. Při nabijení LiPo baterie dávejte pozor na to, aby byla nabíječka v režimu LiPo nabijení. Při příliš silném zahrívání jednotlivých článků v baterii ihned přerušte nabijení.

ungarisch
Nem járt. Nem alkalmas 14 évnél fiatalabb gyermeket számára. Tárolja a terméket úgy, hogy kisgyermek ne férheszen hozzá. Kötélezőn tartsa be a következő utasításokat, másképp a termék kárós és ezzel kizára a garancia igényétet. Ezen utasítások figyelmen kívül vagyása esetén anyagi és személyi károk keletkezhetnek és fennáll a súlyos sérülések veszélye! Kerülje el a termék hibás csatlakoztatást vagy a polaritás felcserélést. minden kábelt és csatlakoztatást jó kell szigetelni. A rövidzárlatok adott esetben konkrétebben a készüléket. Amikor nem használja a terméket, vegye ki az akkut ill. kapcsolja le a terméket az áramforrásról. Az akkut mindenig a terméken kívül tölti fel, amelyben használjának szándékzés. Ha az akku hibás, károsíthatja a terméket. Kerülje az akku ill. egyes cellák rövidzárlatát, túltöltését vagy hibás polarizációját. Ez tüzet vagy robbanást okozhat. Sohasem nyissa ki az akkut, az elemet, vagy egyes cellákat. Csak felügyelje melltől teljes fel az akkut. Töltéskor helyezze az akkut tűz- és hőálló alapra. Az akkut közlelend nem lehetnek éghetők vagy könnyen gyúlékony tárgyak. Semmi esetre se lépje túl a által ajánlott maximális töltő-külsőt áramot. Semmilyen nem szabad NiMH/LiPo akkut teljesen lemerítse. Az akku nem érinthetet túzel, vizzel, vagy más folyadékkal. Csak százal helyiségen töltse fel az akkut. A LiPo akkut feltöltéséhez csak a megfelelő akkutpuszt szármára specifikált töltő-külsőt készülékeket használjon. Semmilyen ne használjon NiCd/NiMH töltő-külsőt készülékeket. A LiPo akkuk külön töltőknél nem szabad megmérgezni. Mindenképpen figyeljen tehát arra, hogy éles tágvak, pl. kés, szerszámok, szénnestöszegelyek stb. ne károsíthassák az akkut. Figyeljen arra, hogy az akku ne károsodjon lesés, út, hajlítás vagy hasonló által. Hibás cellákat nem szabad tovább használni. Ha a cellákon alvállkoztatás, látható károsodást vagy hasonlót tapasztal, használja tovább. A gyártó nem felelős szabálytalan felhasználásról. A LiPo akkuk töltésekor figyeljen arra, hogy a töltő ill. töltőmodron leveren. Ha az akkucsomag eves cellái töltések

türkisch Ongur deyildir. 14 yaş altı çocukların için uygun değildir Ürünü çocukların ulaşımcapacity yerde muhafaz ediniz. Ürününün zara görmesini engellemek üzere ve garanti kapsamında değerlendirilmesi için aşağıdaki talimatları mutlaka uygun. Bu talimatlara uyulmadımsa halinde can ve mal kayına ve ağır yaralanmalarla yol açabilir! Ürünün yanılı bağlanmasında ya da yanılı kulpatlaması ölümlendir. Bütün kablo ve bağlantıları yír işleyişinden uzak tutmalısınız. Kusa devreler büyük koşullarda ürünne zarar verebilir. Ürününüz kullanıldığında zamanın daima ürünününen bataryayı çiktan ve/ veya ürünün akım kaynağından ayrılm. Bataryaya daima hangi urząd kulanılmak istiyorsanız o ürünün içinde şarj ediniz. Bataryada bir arza söz konusu olduğunda bu, ürünün nasıl sarsı görmesine neden olabilir. Bataryada da münferit hücrelerde kisa devre, aşırı şarj edilmesini ve yanılı kutuplanmayı önleyin. Bu, yanın olurulalarıyla ya da patlamaya yol açabilir. Asla bir bataryayı, bir pili ya da münferit bir hücreyi açmayın. Bataryayı ancak denetim altında şarj ediniz. Şarj işlemi esnasında batarya yanmayan, issa dayanıklı bir alett üzerinde bulunmalıdır. Bunun dışında bataryanın yakınından yanıcı ya da kalem ateyeleri nesneler bulunamamalıdır. Tarafından tasye edilemek maksimum şarj/deşarj akumini hiçbir şartta aşayın. Bir NiMH/LiPo batarya hıkkı şartta aşırı devredilmeli. Batarya ates, su ya da diğer sıvılarla temas etmesi durumunda, şarj işlemi sadece kuru oladalar gereklidir. LiPo bataryaların şarj edilmesinde sedice bautech ya da teknik servislerle yardım alın (dəriçi kolları, kolları). Aşda NiCd/NiMH

serj/ desarj cizgaları kullanımları, bataryaların düz yüzeyi hasar görmemelidir. Bu nedenle muhakkak biçak, el aleti, karbon fiber köşelerin ya da benzeli keskin nesnelerin batarya hasar vermesini önleyin. Bataryanın düzrek, vurularak, bükülerek veya benzer şekilde hasar görememesini dikkat edin. Harsız gürmüs hücreler ya da kulanımlanamadır. Hücrelerde sıklıkla bozukluk, gorsuz hasar ya da benzer bir durum söz konusu ise bunları tekrar kullanılmayın. Üretici, emniyet talimatlarının ve uygulamaları dikkate alınmasından kaynaklanan hasarlarından sorumlulu tutulmadır. LiPo bataryanın sajı erimesinde şartın LiPo yüklemeye devam etmesi olmasında dikkat edin. Münenfir hücreler batarya takımında ağır ırısrısa derhal sajıifestylesini kesiniz.

tschechisch



Das Symbol mit der durchgestrichenenen Mülltonnen bedeutet, dass innerhalb der europäischen Union dieses Produkt am Ende seines Produkt Lebenszyklus getrennt entsorgt werden muss. Dieses Produkt darf nicht in den normalen Haushaltsmüll.

WARNING NOTES

LRP
BLUE IS BETTER

LRP electronic GmbH
Hanfriesenstraße 15
73614 Schorndorf
Deutschland

WWW.LRP.CC

необходимо извлечь из него аккумулятор или отсоединить его от источника тока. Заряжай аккумулятор, не необходимый для эксплуатации изделия, необходимо вне устройства. Если аккумулятор имеет дефект, это может вести к повреждению изделия. Не допускайте короткого замыкания, перегрузки и неправильной полярности аккумулятора или отдельных ячеек. Это может вести к пожару или к взрыву. Запрещается открывать аккумулятор, батареи или отдельные ячейки. Заряжаемый аккумулятор должен находиться под надзором. Во время зарядки аккумулятор должен находиться на негорючей, термостойкой подложке. Взрывы изделия не должны находиться горючие или легко воспламеняющиеся предметы. Запрещается превышение максимальных значений тока зарядки и разряда, рекомендованных фирмой. Запрещается глубокий разряд никель-металлогидридных и литий-полимерных аккумуляторов. Не допускайте контакт аккумуляторов с огнем, а также с водой или другими жидкостями. Процесс зарядки проводят только в сухих помещениях. Для зарядки литий-полимерных аккумуляторов следует использовать зарядно-разрядные устройства, предназначенные для аккумуляторов этого типа. Запрещается использовать для этой цели зарядно-разрядные устройства, предназначенные для никель-кадмиевых или никель-металлогидридных аккумуляторов. Не допускается повреждение наружной обивки литий-полимерных аккумуляторов. Необходимо следить за тем, чтобы острые предметы, такие как ножи, инструменты, кромки углеродного волокна или т. п. не могли повредить аккумулятор. Необходимо следить за тем, чтобы аккумулятор не был поврежден в результате падения, удара, деформации или т. п. Использование поврежденных ячеек не допускается. Если при визуальном контроле обнаруживается деформация, поврежденные ячейки или т. п. дальнейшая эксплуатация ячеек не допускается. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, причиненный вследствие несоблюдения указаний по безопасности и предостережений. При заряде литий-полимерных аккумуляторов обращайте внимание на то, чтобы зарядное устройство находилось в соответствующем режиме зарядки. При чрезмерном нагреве отдельных ячеек аккумулятора необходимо немедленно прервать процесс зарядки.

rumänisch

Nu este jucărie. Neadecvat pentru copii sub 14 ani. Nu lăsați produsul la indemâna copiilor mici. Respectați obligatoriu următoarele indicații. Nerespectarea poate deteriora produsul și poate exclude garanția. Nerespectarea acestor indicații poate avea drept urmare daune materiale, vătămă corporale și râni foarte grave! Evitați culparea greșită sau polarizarea incorrectă a produsului. Toate cablurile și legăturile trebuie să fie izolate corespunzător. Scurțările circuite pot deteriora produsul. Când nu utilizați produsul, scoatiți ideoteada acumulatorul din produs, respectiv decuplați produsul de la rețea. Încărcăți acumulatorul întotdeauna în oraș produsului la care doriti să-l utilizați. Dacă acumulatorul este defect, acesta poate deteriora produsul. Evitați scurțările, suprainsarcările sau polarizarea greșită a acumulatorului sau a unor celule. Aceasta poate genera incendiu sau explozie. Nu deschideți niciodată un acumulator, o baterie sau celulele individuale. Încărcăți acumulatorul doar suprafeță. Plasați acumulatorul în timpul încărcării pe o suprafață neînflamabilă și termorezistență. Nu depozitați în apropierea acumulatorului obiecte usor inflamabile. În niciun caz nu depășiți curentul maxim de încărcare/descărcare recomandat de către. În niciun caz nu deschideți excesiv un acumulator NiMH/Po. Acumulatorul nu poate intra în contact cu foc, apă sau alte lichide. Încărcătorul produsului doar într-o încărcătură. Pentru încărcarea acumulatorelor LiPo folosiți doar încărcătoare/descărcătoare specificate pentru acestea. Nu utilizați încărcătoare/descărcătoare NiCd/NiMH. Carcasă exterioară a acumulatorelor LiPo nu trebuie deteriorată. Fără atenție că obiecte ca de exemplu: cuțite, scule, margini de cărăbuș sau asemănătoare pot să deterioreze acumulatorul. Atenție că acumulatorul să nu fie deteriorat prin cădere, lovire, îndoie sau în mod asemănător. Celulele deteriorante nu mai trebuie folosite. Dacă celulele prezintă deformări, deteriorări vizibile sau altele similare, nu mai trebuie utilizate. Produsul nu răspunde pentru daunele apărute în urma nerespectării indicațiilor și atenționărilor de securitate. La încărcarea bateriei LiPo fiți atenți că încărcătorul să se afle în regulă de încărcare LiPo. Dacă celulele din pachetul acumulatorului se încălezesc prea tare, opriți imediat procesul de încărcare.

portuguesisch

Nenhum brinquedo. Não apropriado para crianças com menos de 14 anos. Mantenha o produto fora do alcance de crianças pequenas. Preste muita atenção às seguintes indicações, visto poderem destruir o produto e anular a garantia. A não observância destas indicações pode causar danos materiais e perigosos assim como ferimentos graves! Evite conexões erradas ou polaridade inversa do produto. Todos os cabos e conexões têm de estar bem isolados. Curto-circuitos podem em certas circunstâncias destruir o produto. Retire sempre o acumulador do produto ou desligue o produto da fonte de energia, sempre que o produto não estiver a ser utilizado. Carregue sempre o acumulador fora do produto que quer utilizar. Se o acumulador estiver avariado pode causar danos no produto. Evite curto-circuitos, sobrecarregamento e polaridade inversa do acumulador ou células simples. Tal pode causar um incêndio ou explosão. Nunca abra um acumulador, uma bateria ou células simples. Só carregue o acumulador sob vigilância. Durante o carregamento o acumulador tem de estar sobre uma base não inflamável, resistente ao calor. Além disso, não se podem encontrar protetores para o acumulador objectos inflamáveis ou de fácil combustão. Nunca exceda a corrente máxima de carga/descarga recomendada pelo fabricante. Em nenhuma circunstância o acumulador NiMH/LiPo deve ser completamente descarregado. O acumulador nunca deve entrar em contacto com fogo, água ou outros líquidos. Proceder ao carregamento só em locais secos. Utilize para o carregamento de acumuladores LiPo só carregadores e descarregadores que foram especificados para este tipo de acumuladores. Em nenhuma circunstância utilize carregadores ou descarregadores especificados para acumuladores NiCd/NiMH. O revestimento exterior do acumulador LiPo não pode ser danificado. Tome, por isso, especial atenção para que objectos contagiados como facas, ferramentas, bordas de fibra de carvão ou similares não possam danificar o acumulador. Preste especial atenção para que o acumulador não seja danificado por queda, pancada, flexão ou acções semelhantes. Células danificadas não podem ser novamente utilizadas. Se as células apresentarem deformações, danos ópticos ou sinais semelhantes, não as volte a utilizar. O fabricante não pode ser responsável por danos causados pela não observância das instruções de segurança e das advertências. Ao carregar acumuladores LiPo preste atenção se o carregador se encontra no modo de carregamento LiPo. Se algumas células do pack aquecerem demasiado, interrompa imediatamente o processo de carregamento.

polnisch

Nie jest zabawka. Nie nadaje się dla dzieci poniżej 14 roku życia. Strezec należy produktu przed malymi dziećmi i nie przechowywać go w zasięgu ich rąk. Przestrzeganie konieczne podanych wskaźników, brak ich przestrzegania doprowadzić może do zniszczenia produktu i wygaśnięcia prawa gwarancyjnego. Nieprzestrzeganie tych wskaźników doprowadzić może do szkód materiałowych, rzeczowych, szkód zdrowotnych i obrażeń ciała. Unikać należy nieodpowiedniego podłączenia lub zmiany bieguniów produktu. Wszystkie kable i połączenia muszą być odpowiednio izolowane. Zwarią mogą w pewnych okolicznościach doprowadzić do zniszczenia produktu. W przypadku, gdy produkt nie jest używany, należy z niego wyjąć akumulator lub odłączyć urządzenie od źródła prądu elektrycznego. Akumulator ładowany powinien być zawsze po tym produktem, w obrębie którego myśląć być zastosowany. W przypadku, gdyby akumulator wykazywał uszkodzenie, może to doprowadzić do uszkodzenia produktu. Unikać należy zwarć, przełączanie i zmiany bieguniów akumulatora lub poszczególnych komórek akumulatorowych. Prowadzić to może do powstania połaru lub eksplozji. Nie należy otwierać bowiem do powstania połaru lub eksplozji. Akumulator, bateria lub pojedynczy komórkę akumulatorową. Akumulator ładowany powinien być zawsze pod nadzorem. Podczas ładowania akumulator znajdować się powinien na niepalnym w odpornym na temperaturę podłożu. W pobliżu akumulatora nie wolno umieszczać żadnych palnych lub łatwopalnych materiałów i przedmiotów. W żadnych okolicznościach nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prądu wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów typu LiPo zwracać uwagę na to, że akumulator nie może być ładowany wtedy, kiedy jest zainstalowany na ładowarce. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prądu wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów typu LiPo zwracać uwagę na to, że akumulator nie może być ładowany wtedy, kiedy jest zainstalowany na ładowarce. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadajającym rozładowującą prąd ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę) dla tego typu akumulatorów. Nie należy stosować ładowarek i urządzeń ładowających typu NiCd/NiMH. Nie wolno dopuszczać do uszkodzenia obudowy akumulatora LiPo. W związku z tym koniecznie zwracać uwagę na to, byktakie części przyjmujeły formę, której nie są przewidziane. W przypadku ładowania akumulatorów komórkę akumulatorową nie wolno przekraczać maksymalnego prądu ładowania / prąd wyladowywania polecanego przez firmę. W żadnym wypadku nie wolno doprowadzać do stanu głębokiego ładowania akumulatorów NiMH/LiPo. Akumulator nie może stykać się z takimi czynnikami jak ogień i woda, a także z innymi cieczami. Procedura ładowania przeprowadzać należy wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Do ładowania akumulatorów LiPo stosować należy wyłącznie ładowarki z "rozładowaniem" (zadaj