

USER GUIDE

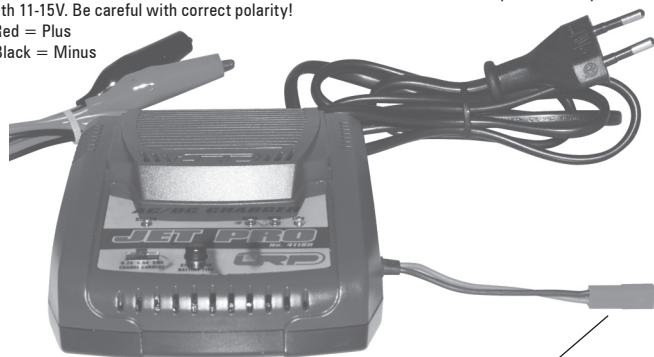


LRP electronic GmbH,
Wilhelm-Enssle-Str. 132-134, 73630 Remshalden, Germany
info@LRP.cc www.LRP.cc

1. CONNECTIONS / OPERATION

DC INPUT: connect to a suitable DC source with 11-15V. Be careful with correct polarity!

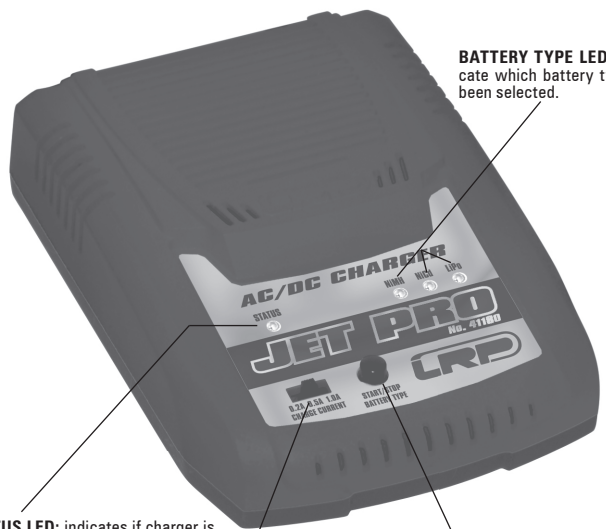
- Red = Plus
- Black = Minus



AC INPUT: connect to main power with 100-240VAC

Caution: Do not alter the connector as this will void your warranty!

OUTPUT CONNECTOR: connect battery to be charged to the attached RX-battery female connector. Be careful with correct polarity!



BATTERY TYPE LED's: indicate which battery type has been selected.

STATUS LED: indicates if charger is in stand-by-mode (LED off), charging (LED on) or battery has been fully charged (LED flashing).

SLIDE SWITCH: adjust charge current (0.2 - 0.5 - 1.0A)

START/STOP BUTTON: used to select battery type and start/stop charging process.

2. RECOMMENDATIONS

Always follow the cell manufacturers charge-/usage-recommendations, never use batteries outside their specifications.

As a safe „rule of thumb“, charging your packs with 0.5C* is always a safe value!

* C=Nominal capacity of the battery. E.g. with a nominal capacity of 3300mAh (3,3Ah), the battery can be charged with a max. current of 3,3A.

Dear Customer,

thank you for your trust in this LRP product. By purchasing a LRP JET-PRO charger, you have chosen a high-performance charger full of new design features, such as:

- NiMH - LiPo - NiCd Fast Charge
- Microprocessor Controlled
- 25-Year Warranty
- Dual Input (100-240Vac + 12Vdc)
- Plug in and Charge
- Multi-Protection-System

Please read the following instructions carefully before you start using your LRP JET-PRO charger. 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 JET-PRO charger 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.

4. SPECIFICATION

Dimensions	[mm]	134x95x35mm
Weight	[g]	300g
Input Voltage	[AC]	100-240V
	[DC]	11-15V
Charging Mode		Linear
Charging Capability	LiPo	1-3 cells (3.7-11.1V)
	NiMH	1-8 cells (1.2-9.6V)
	NiCd	1-8 cells (1.2-9.6V)
Charge Current	[A]	0.2 - 0.5 - 1.0A

Specifications subject to change without notice.

Delta Peak	yes
Safety Timer	yes
Acoustic Signal Type	Buzzer
Multi-Protection-	yes
Advanced Digital	yes
Status LED's	4
Multifunction Button	1
DC Input Connection	Alligator Clamps
AC Input Connection	AC connector
Output Connection	RX battery, female

5. USAGE

Connect the LRP JET-PRO charger to a suitable source:

- main power with 100-240V AC
- a suitable powersupply or car-battery with 11-15V DC

After turn-on, the battery type LED's indicates which battery type is selected. If your desired battery type is selected already, you can go straight to point B) below.

For maximum convenience, the JET-PRO charger checks and adjusts itself automatically to the connected number of cells. You do not have to adjust the number of cells in any way, no matter if you use 8 cell NiMH or 2 cell LiPo for example.

A) Battery Type Selection

- Press and hold the START/STOP button until green Battery Type LED starts flashing, which indicates you have entered battery type selection mode. The selected type is indicated by the blinking LED.
- By pressing the START/STOP button again, you can now toggle between the battery type and you can select the desired type by either pressing START/STOP for 2sec or...
- If you wait longer than 3sec, the selected battery type will be permanently saved, the LED will turn ON all the time and the charger automatically leaves battery type selection mode and that.

Note: The charging process of the battery won't be started at this time!

Caution: always be careful for correct battery type selection, as charging a pack in the wrong mode may result in damage to the battery!

B) Start Charging Process

- Select the desired charge current with the slide switch (0.2 / 0.5 / 1.0A) depending on the battery you want to charge (refer to „2.Recommendations“ on the left).
- Press Start/Stop button shortly, the Status LED turns ON (red) to indicate that charge process has started. The Status LED will remain red until battery has been fully charged.

Note: Charge process can be stopped anytime by pressing Start/Stop button, then Status LED will turn off.

C) End of Charge

- When battery is fully charged, the STATUS LED will flash for 15sec and the charger will beep to indicate that the battery has been fully charged now.
- For NiMH/NiCd cells, trickle charge is now active.
- If the Start button is pressed, the Status LED should be OFF.
- You can again select battery type or the charger can again charge.

6. MULTI-PROTECTION SYSTEM

The JET-PRO chargers is protected against faults and operator errors by the Multi-Protection-System. Faults/Errors are indicated by the beeper and different LED flashing sequences. All faults/errors stop the charging process to protect the charger and the battery. The errors are as following:

Failure	LED Code	Error Status
Input voltage below 11V or over 15.0V	1	The active battery type LED flashes and the charger beeps 3sec intervals.
Battery connected with reverse polarity	2	
No battery connected	3	
Safety Timer exceeded (>3hrs charge time)	4	
Battery Error	5	
Charger Malfunction	6	

Press Start/Stop button to stop LED's flashing and charger beeping, this will return the JET-PRO charger to stand-by mode.

WARNING NOTES

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!

- Never leave the product unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could set fire to the product or the surroundings.
- Never wrap your product in plastic film, metal foil or similar. In fact, make sure it gets enough fresh air.
- 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.
- Never allow this product or other electronic components to come in contact with water, oil or fuels or other electroconductive liquids, as these could contain minerals, which are harmful for electronic circuits. If this happens, stop the use of your product immediately and let it dry carefully.
- Never cut off or modify the original plugs and original wires.
- Never open the product and never solder on the PCB or other components.
- Never use this product when the case is open, damaged or missing or when the product is wrapped in a shrink-fit tube. This will reduce protection, may cause short circuits and damage the product.
- Always remove the battery from your product or disconnect the product from the power source, if the product is not in use.
- In the case of damage, the product must not be used until it has been completely repaired.
- Do not throw away used batteries in the household garbage, but only give them to the collection stations or dispose them at a special garbage depot.
- 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 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.
- Only charge in a dry place.
- Non-rechargeable batteries must not be recharged.
- Pay attention, that the charger is set to LiPo charge mode when charging a LiPo battery.
- The charger has to be used in a well ventilated room.
- Do not manipulate the input power cords.
- Never leave your charger connected to main power when not in use.
- Do not block the fan or the cooling slits of the product. Ensure a good circulation of air around the product, while in use.
- Always comply with the charging instructions and recommended charging currents of the battery manufacturers and matchers and never exceed their specification.
- Never use a DC power-source with more than 15V output voltage.
- New units may produce a slight odor in the first few hours of service due to materials curing inside the device.
- If individual cells in the battery pack heat up excessively, immediately stop the charging process.
- Only charge quick-chargeable NiMH, NiCd or LiPo batteries with this unit. Other battery types can not be charged with this unit.

The manufacturer can not be held responsible for damages, which are a result of non-observance of the warning notes and security advices.



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

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 countris 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 applies among other things on:

- Cut off/changed original input- and/or output-wires
- Mechanical damage of the case, electronic components or PCB
- Humidity/Water inside the case
- Soldered on the PCB
- Charger disassembly by customer
- Any modification of the charger done by the customer
- Over temperature failures due to blocking the fan or the cooling slots
- Reverse polarity at DC output

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.

With LRP 25-Years Warranty products, the warranty terms on the LRP 25-Years Warranty card do also apply. The legal warranty claims, which arose originally when the product was purchased, shall remain unaffected.

LRP-Distributor-Service:

- Package your product carefully and include sales receipt and detailed description of malfunction.
- Send parcel to your national LRP distributor.
- Distributor repairs or exchanges the product.
- Shipment back to you usually by COD (cash on delivery), but this is subject to your national LRP distributor's general policy.

WARNHINWEISE

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 können und die Gewährleistung ausschließen. Nichtbeachtung dieser Hinweise können zu Sach- und Personenschäden und schweren Verletzungen führen!

- Lassen Sie das Produkt niemals unbeaufsichtigt, solange es eingeschaltet, in Betrieb oder mit einer Stromquelle verbunden ist. Im Falle eines Defekts könnte dies Feuer am Produkt oder seiner Umgebung verursachen.
- Wickeln Sie Ihr Produkt niemals mit Plastikfolie, Metallfolie oder Ähnlichem ein, sondern sorgen Sie im Gegenteil für Frischluft.
- Vermeiden Sie falschen Anschluss oder Verpolung des Produkts.
- Alle Kabel und Verbindungen müssen gut isoliert sein. Kurzschlüsse können unter Umständen das Produkt zerstören.
- Dieses Produkt oder andere elektronische Komponenten dürfen niemals mit Wasser, Öl, Treibstoffen oder anderen elektrisch leitenden Flüssigkeiten in Berührung kommen, da diese Mineralien enthalten können, die elektronische Schaltkreise korrodieren lassen. Bei Kontakt mit diesen Stoffen müssen Sie sofort den Betrieb einstellen und das Produkt sorgfältig trocknen.
- Die Originalstecker und Originalkabel dürfen niemals verändert oder abgeschnitten werden.
- Öffnen Sie niemals das Produkt und löten Sie keinesfalls auf der Platine oder anderen Komponenten
- Benutzen Sie Ihr Produkt nicht mit geöffnetem, beschädigtem oder fehlendem Gehäuse oder in Schrupfschlauch. Dies mindert den Störschutz, kann Kurzschlüsse verursachen und das Produkt beschädigen.
- Entnehmen Sie immer den Akku aus Ihrem Produkt bzw. trennen Sie das Produkt von der Stromquelle, wenn das Produkt nicht verwendet wird.
- Bei einem Schaden darf das Produkt bis zur vollständigen Reparatur nicht mehr verwendet werden.
- Verbrauchte Batterien nicht in den Hausmüll geben, sondern nur bei den bestehenden Sammelstellen oder einem Sondermüllplatz abgeben.
- Laden Sie den Akku immer außerhalb des Produktes auf, für den Sie den Akku benutzen möchten. Sollte der 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 Explosion führen.
- Laden Sie den Akku nur unter Aufsicht.
- Während der Ladung muss sich der Akku auf einer nicht brennbaren, hitzebeständigen Unterlage befinden. Desweiteren dürfen sich keine brennbaren oder leicht entzündlichen Gegenstände in der Nähe des Akkus befinden.
- Ladevorgang nur in trockenen Räumen durchführen.
- Nicht aufladbare Batterien dürfen nicht geladen werden.
- Achten Sie beim Laden von LiPo Akkus darauf, dass sich der Lader im LiPo Lademodus befindet.
- Das Produkt darf nur in gut belüfteten Räumen verwendet werden.
- Führen Sie keine Manipulationen an den Netzkabeln durch.
- Lassen Sie Ihren Lader niemals am Netz angeschlossen wenn Sie es nicht in Betrieb haben.
- Blockieren Sie niemals den Lüfter oder die Kühlschlitze des Produkts. Sorgen Sie für gute Luftzirkulation um das Produkt.
- Ladehinweise und empfohlene Ladeströme des Akkuherstellers und Selektierers unbedingt beachten und nicht überschreiten.
- Benutzen Sie kein Netzteil mit mehr als 15V Ausgangsspannung.
- Neugeräte können bedingt durch aushärtende Materialien in den ersten Stunden eine leichte Geruchsentwicklung haben.
- Bei zu starker Erwärmung einzelner Zellen im Akkupack den Ladevorgang sofort unterbrechen.
- Laden Sie mit diesem Gerät nur schnellladefähige NiMH, NiCd oder LiPo Akkus. Andere Akkuarten können mit diesem Gerät nicht geladen werden.

Der Hersteller kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die infolge von Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und Warnungen verursacht werden.



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.

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 liegt unter Anderem vor bei:

- Eingangs- und/oder Ausgangsstecker abgeschnitten bzw. verändert
- Mechanische Beschädigung des Gehäuses, Bauteile oder Platine
- Feuchtigkeit/Wasser im Gerät
- Auf der Platine gelötet
- Demontage des Ladegeräts seitens des Kunden
- Jegliche Modifikation am Ladegerät seitens des Kunden
- Übertemperaturdefekte aufgrund geblocktem Lüfter oder geblockter Kühlschlitze
- Verpolung am DC Ausgang

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 Fehlerfunktion 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 Adressdaten 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.

Bei LRP 25 Jahre Garantie Produkten gelten zusätzlich die Garantiebestimmungen auf der LRP 25 Jahre Garantie Karte. Die ursprünglichen beim Kauf des Produktes entstehenden gesetzlichen Gewährleistungsansprüche gegenüber dem Verkäufer sowie zwingende gesetzliche Haftungsregelungen nach dem Produkthaftungsgesetz bleiben hiervon unberührt.

LRP-Werks-Service:

- Produkt mit Kaufbeleg und Fehlerbeschreibung bruchsicher verpacken.
- Einsenden an:
LRP electronic GmbH – Serviceabteilung
Wilhelm-Enssle-Str. 132-134, 73630 Remshalden, Deutschland
Technik + Service Hotline: D: 0900 577 4624 (0,90€/Minute aus dem dt. Festnetz. Mobilfunkpreise können abweichen)
A: 0900 270 313 (0,73€/Minute aus dem est. Festnetz. Mobilfunkpreise können abweichen)
eMail: service@lrp-electronic.de
Web: www.LRP.cc
- LRP repariert das Produkt.
- Rücksendung an Sie per Nachnahme.