



ELEMENT PRO

41220

Schnellader 1.0, 2.0 or 4.0A
Dual Input (100-240Vac + 12Vdc)
1-3 Zellen LiPo / LiFe
4-8 Zellen NiMH / NiCd

LRP electronic GmbH
Hanfwiesenstrasse 15
73614 Schorndorf, Germany
info@LRP.cc - www.LRP.cc

Anschlüsse & Bedienung

11-15V DC EINGANG: schließen Sie diesen an eine passende Gleichstrom-Quelle mit 11-15V an. Achten Sie dabei auf die richtige Polarität.
- Rot = Plus
- Schwarz = Minus



100-240V AC EINGANG: schließen Sie diesen an die Steckdose mit 100-240VAC an.

Achtung: Modifizieren Sie diesen Stecker keinesfalls. Damit haben Sie die Garantie auf!

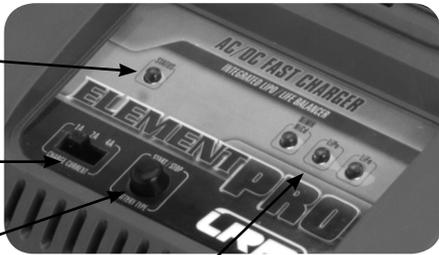
AUSGANGSSTECKER: um den Akku zu laden, schließen Sie diesen an den „Tamiya Style“ Stecker an. Achten Sie hierbei auf die richtige Polarität!

BALANCER ANSCHLUSS: integrierter Balancer für 2S und 3S Packs mit EHR Balancerstecker.

STATUS LED: zeigt an, ob der Lader sich im Stand-by-Modus (LED aus) befindet, lädt (LED an) oder der Akku vollständig geladen ist (LED blinkt).

SCHIEBESCHALTER: einstellen des Ladestroms (1.0 - 2.0 - 4.0A)

START/STOP & BATTERY TYPE TASTE: mit dieser Taste legen Sie den Akkutyp fest und starten/stoppen den Ladevorgang.



BATTERY TYPE LED's: zeigt an, welcher Akkutyp ausgewählt wurde.

Allg. 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 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 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.

LRP-Werks-Service:

- siehe www.LRP.cc



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.

Vielen Dank für Ihr Vertrauen in dieses Produkt. Sie haben sich ein Kauf eines **LRP Element Pro Ladere** für ein Gerät der Spitzenklasse mit vielen neuen Features entschieden, wie z.B.:

- Schnellladen mit 1.0, 2.0 und 4.0A
- Integrierter LiPo / LiFe Balancer
- Mikroprozessor gesteuert
- Multi-Protection System
- LiPo, LiFe, NiMH & NiCd Akkus
- Dual Eingang (100-240Vac 12Vdc)
- Plug-in and Charge

Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung aufmerksam durch, bevor Sie Ihr Produkt das erste Mal einsetzen. Sie enthält wichtige Hinweise für 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 Ihr Produkt richtig kennenzulernen. Bitte nehmen Sie sich diese Zeit, denn Sie werden viel mehr Freude an Ihrem Produkt haben, wenn Sie es genau kennen.

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

Technische Daten

Abmessungen	[mm]	125x115x40
Gewicht	[g]	390
Eingangsspannung	[V AC]	100 - 240
	[V DC]	11 - 15
Ladevermögen	LiPo/LiFe	1 - 3 Zellen
	NiMH/NiCd	4 - 8 Zellen
Ladestrom	[A]	1.0, 2.0, 4.0
Max. Ladeleistung	[W]	30
Integrierter LiPo / LiFe Balancer		ja, 2-3S

Delta Peak für NiMH/NiCd	ja
Akustisches Signal	Buzzer
Multi-Protection-System	ja
Safety Timer	ja, 180min
Status LED's	4
Multifunktions-taste	ja
AC Eingangsstecker	AC Stecker
DC Eingangsstecker	Krokodilklippen
Ausgangsstecker	Tamiya Stecker

Änderung der Spezifikationen vorbehalten.

Bedienung

Anschluss:

verbinden Sie den *Element Pro* mit einer geeigneten Stromquelle:

- Steckdose mit 100-240V AC
- ein geeignetes Netzteil oder Autobatterie mit 11-15V DC

Nachdem der Lader angeschaltet wird zeigt die *Akkutyp LED* den ausgewählten Akkutyp an. Sollte der von Ihnen gewünschte Akkutyp bereits ausgewählt sein, können Sie direkt weiter vorgehen, wie in Punkt „Starten des Ladevorgangs“ beschrieben.

Benutzerfreundlich prüft der *Element-Pro* automatisch die angeschlossene Zellenzahl und stellt dies automatisch ein. Sie müssen die Anzahl der Zellen nicht einstellen, egal ob Sie z.B. 8 Zellen NiMH oder 2 Zellen LiPo laden wollen. Der Lader zeigt ausserdem die erkannte Zellenzahl durch Blinken der *Akkutyp LED* an (1x=1S, 2x=2S, 3x= 3S).

Auswahl des Akkutyps:

- Halten Sie die *BATTERY TYPE Taste* gedrückt, bis eine der grünen *Akkutyp LEDs* anfängt zu blinken. Somit sind Sie im Akkutyp-Auswahl-Modus. Der gewählte Typ wird durch die entsprechend blinkende LED angezeigt.
- Durch erneutes Drücken der *BATTERY TYPE Taste* können Sie nun zwischen durch die unterschiedlichen Akkutypen hüpfen. Durch langes Drücken (>2sec) der *BATTERY TYPE Taste* können Sie den gewünschten Akkutyp speichern oder Sie warten einfach länger als 3sec und der gewählte Akkutyp wird automatisch gespeichert. Die *Akkutyp-LED* leuchtet nun dauerhaft und Sie haben die Akkutyp Auswahl wieder verlassen.

Achtung: Achten Sie immer auf die richtige Auswahl des korrekten Akkutyps. Das Laden eines Akkus im falschen Modus kann den Akku über-/unterladen oder gar beschädigen!

Beachten Sie: Zu diesem Zeitpunkt ist der Ladevorgang noch nicht gestartet und die Akkuauswahl funktioniert nur wenn Sie einen Akku an den *Element Pro* angeschlossen haben.

Wahl des Ladestroms:

- Stellen Sie mit Hilfe des Schiebeschalters den gewünschten Ladestrom ein (1.0 / 2.0 / 4.0A), abhängig von dem Akku, den Sie laden wollen (beachten Sie hierzu unsere Empfehlungen).

Starten des Ladevorgangs:

- Schliessen Sie den Akku an und vergewissern Sie sich nochmals daß Sie den korrekten Akkutyp gewählt haben!
- Drücken Sie nun die *START/STOP Taste*.
- Die *STATUS LED* leuchtet auf (rot) um den Start des Ladevorgangs zu bestätigen.
- Die *STATUS LED* bleibt rot bis der Akku vollständig geladen ist.

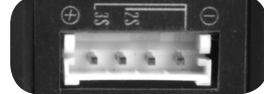
Hinweis: Der Ladevorgang kann durch Drücken der *START/STOP Taste* gestoppt werden, die *STATUS LED* erlischt.

Ende des Ladevorgangs

- Wenn der Akku vollständig geladen ist, blinkt die *STATUS LED* für 15sec und der Lader zeigt das Ladeende zusätzlich mit einem akustischen Piepton an.
- Wenn die *START/STOP Taste* drücken, erlischt die *STATUS LED* und der Signalton stoppt.

Balancer Funktion

Der *Element Pro* hat einen integrierten High-Performance Balancer für 2S und 3S LiPo/LiFe Packs mit einem EHR Balancer-Stecker. Bitte beachten Sie die Zeichnung (auch so auf dem Ladegerät!) für korrekte Polarität, das Minuskabel (schwarz) muss immer rechts liegen.



Der Balancer gleicht die Zellen, während dem Ladevorgang einander an was in einer besseren Performance und Lebensdauer resultiert.

Vorsicht: Vermeiden Sie falschen Anschluss da dies im schlimmsten Fall zu einer Beschädigung des Akkus und/oder Ladegeräts führen kann!

Lade Empfehlungen

Bitte halten Sie sich immer an die vom Akkuhersteller vorgegebenen Lade- und Gebrauchsanweisungen. Übersteigen Sie niemals die vorgegebenen Richtwerte.

Als Faustregel gilt: Das Laden der Akkus mit 0.5C* ist immer ein sicherer Wert!

* C=Nominal-Kapazität des Akkus.

Z.B. kann ein Akku mit einer Nominal-Kapazität von 400mAh (4.0Ah) mit einem maximalen Ladestrom von 2.0A geladen werden.

Multi-Protection-System

Der *Element Pro* ist durch das Multi-Protection-System gegen Störungen und Fehlbedienungen geschützt! Fehler werden durch den Peep-Ton und die unterschiedlich häufig aufblinkende LED angezeigt. Jede Störung/Fehlbedingung stellt den Ladevorgang ein, um den Lader und den Akku zu schützen. Die Fehlermeldungen sind wie folgt:

Mögliche Ursache	LED Code	Fehleranzeige
Eingangsspannungsfehler	1	Die LED des aktuell ausgewählten Akkutyps blinkt und der Lader gibt einen Peep-Ton im 3-Sekunden-Abstand von sich.
Lader Fehlfunktion	2	
Kein Akku angeschlossen	3	
Safety Timer überschritten (>3Std Ladezeit)	4	
Akkufehler	5	

Drücken Sie die Start/Stop Taste um das Blinken der LED und den Peep-Ton des Laders zu stoppen. Dieser Vorgang versetzt den Lader wieder in den Stand-By-Modus.