

# Benutzerhandbuch Junsi iCharger 308 Duo



## JUNSI Importeur und Fachhändler

**ZJ-Hobbyshop**

**Jovesic**

**Rote Reihe 7**

**30827 Garbsen**

[www.zj-hobbyshop.de](http://www.zj-hobbyshop.de)

[info@zj-hobbyshop.de](mailto:info@zj-hobbyshop.de)

Dies ist eine deutsche Übersetzung von der original englischen Anleitung der Firma JUNSI. Das Ladegerät wird ständig erweitert, aus diesem Grund kann die deutsche Übersetzung durch Erweiterungen vom Original abweichen!

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Ladegerät aus unserem Sortiment entschieden haben. Sie besitzen mit den iCharger 308 DUO ein besonders leistungsfähiges Ladegerät. Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg mit Ihrem neuen Ladegerät. Damit Ihnen das schnell und sicher gelingt, lesen Sie aufmerksam diese Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät in betrieb nehmen. Von besonderer Wichtigkeit sind dabei die Sicherheitshinweise.

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung JunsiiCharger 308 Duo

Inhaltsverzeichnis	Seite
<b>1. Gebrauchshinweise</b>	<b>4</b>
1.1 Sicherheitshinweise	4
1.2 Spezielle Merkmale des 308 Duo	5
1.3 Technische Daten	6
<b>2. Gerätebeschreibung</b>	<b>7</b>
2.1 Anschlüsse und Bedienungselemente	7
2.2 Funktionsweise der Tasten und Beschreibung der Icons	7
<b>3. Setup für Lade- und Entladevorgänge sowie Einsatz des Laders</b>	<b>8</b>
3.1 Vorgaben Spannungsquelle	9
3.2 Auswahl Akkutypen	10
3.3 Vorgang starten	10
3.4 Statusanzeigen während eines laufenden Vorgangs	11
3.5 Fehlermeldungen	13
3.6 Programm erstellen	13
LiXX Akku Vorbereitungen für Lade- / Entladevorgänge	14
• LiXX Akku Vorbereitungen für Aufladungen	14
• LiXX Akku Vorbereitungen für Lagerung über längere Zeiträume	16
• LiXX Akku Vorbereitungen für Entladungen	17
• LiXX Akku Vorbereitungen für zyklische Vorgänge	18
• LiXX Akku Balancer Funktion	18
NiXX Akku Vorbereitungen für Lade- /Entladevorgänge	19
• NiXX Akku Vorbereitungen für Aufladungen	19
• NiXX Akku Vorbereitungen für Entladungen	20
• NiXX Akku Vorbereitungen für zyklische Vorgänge	20
Pb Akku Vorbereitungen für Lade- /Entladevorgänge	21
• Pb Akku Vorbereitungen für Aufladungen	21
• Pb Akku Vorbereitungen für Entladungen	21
• Pb Akku Vorbereitungen für zyklische Vorgänge	22
<b>4. Grundsätzliche Voreinstellungen</b>	<b>22</b>
4.1 Geräteparameter vorgeben	22
• Temperatur und Lüfter	22
• Vorgaben für akustische Signale	23
• Parameter des LC-Displays	23
• Leistungen der Ladeausgänge anpassen	24
• Vorgaben für die Spannungsquelle festlegen	24
• Parameter der Speicherverwaltung	25
• Kalibrieren	26
• Log Dateien verwalten	27
• Servo Test Funktion	28
• Impulstest Funktion	29
• 4.2 USB-Port und SD-Karten Nutzung	29

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

---

<b>5. Firmware Upgrade</b>	<b>30</b>
<b>6. Einsatz von LogView</b>	
<b>7. Wichtige Hinweise</b>	<b>33</b>
7.1 Ausgänge verschalten	33
• Asynchroner Modus	34
• Synchrone Modus	34
7.2 Masseverbindungen trennen	35
7.3 Reflex Lademodus	35
7.4 Energierückspeisung in die Energiequelle	35
7.5 Ladeausgangs übergreifende Energierückspeisung	36
7.6 Externe Hochstromentladung von Lithium Zellen	36
8.1 Status Anzeigen des aktiven Ladeausgangs	37
8.2 Status Anzeigen zur Kontrolle eines Ladeausgangs	37
8.3 Fehleranzeigen	38
Ergänzungen	39
Balancer Erweiterung	40
Wichtige Tipps und Hinweise	41
<b>9. Haftungsausschluss</b>	<b>42</b>
<b>10. Gewährleistung</b>	<b>42</b>
<b>11. Copyright</b>	<b>42</b>

### **Laden einen 8S Akku mit 2 Balancerstecker:**

Wenn Sie ein 8S Akku mit 2 Balanceranschlüssen laden möchten, gehen Sie bitte wie folgt vor:  
Dazu brauchen Sie eine Platine mit Anschlusskabel passend zu dem Akku und dem Ladegerät.  
Um Kurzschlüsse zu vermeiden, müssen Sie sehr aufpassen und die Reihenfolge unbedingt beachten! Zuerst das Ladegerät mit Netzteil oder Batterie verbinden, Netzteil bitte anschalten.

Jetzt Aufpassen! Sie müssen zuerst den Stecker von die erste 4 Zellen mit dem ersten Steckplatz an (Minusseite) von der Platine verbinden, jetzt verbinden Sie den zweiten Stecker von Zellen 5–8 mit dem zweiten Steckplatz (**Plusseite**) an der Platine.

Wenn es bis dahin nicht geblitzt und geraucht hat, dann ist alles richtig gesteckt!

Jetzt verbinden Sie das dicke **Plus Kabel +** mit dem Ladekabel was im Ladegerät steckt und dann das Minus Kabel.

Die Anschlussreihenfolge von die Balancerstecker ist unbedingt zu beachten, da sonst bei nicht beachten die Platine kurzgeschlossen wird und kaputt geht.

Diese beschriebene Reihenfolge gilt auch bei Ladungen von mehreren Akkus in Reihe!

**Kurzschlüsse vermeiden ansonsten Verletzungsgefahr!**

**Vorsicht bei Akkus ab 8 Zellen die Sie in Reihe benutzen, zuerst trennen und einzeln laden!**

**Für Schäden und Defekte die bei Nichtbeachtung entstehen können sind Sie selbst verantwortlich!**

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Junsi iCharger 308 Duo

### 1. Gebrauchshinweise

#### 1.1 Sicherheitshinweise:

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung unbedingt vor dem ersten Einsatz des Gerätes aufmerksam durch. Bewahren Sie die Anleitung an einem sicheren Ort auf, damit sie jederzeit griffbereit ist,

1. Der 308 Duo Lader ist ein Ladegerät mit zwei Ausgängen, das bedeutet aber keinesfalls, dass man Akkus jeglicher Konfiguration gleichzeitig laden bzw. entladen kann. Die beiden Akkus, die jeweils an einem Ladeausgang angeschlossen sind dürfen keine elektrische Verbindung haben. Sonst kann es zur Zerstörung des Ladegeräts kommen, dabei kann es sogar Feuer fangen. **Beispiel: Um einen Lithium Akku mit 12 Zellen (12S) zu laden, muss dieser Akku in zwei separate 6S Packs aufgeteilt werden und Separat an den beiden Ausgängen geladen werden.**
2. Wenn das Ladegerät iCharger 308 Duo im Betrieb ist sorgen Sie bitte dafür dass es nicht zu größere Schwankungen bei Versorgungsspannung kommt oder verstellen Sie bitte nicht die Versorgungsspannung manuell wehrend des Ladens. Daher ist es wichtig, dass unbedingt die Parameter für die Energiequelle vorher richtig eingestellt werden, damit es nicht zu einer Betriebsstörung kommen kann. Nehmen Sie die Einstellungen entsprechend den technischen Daten der verwendeten Energiequelle vor.
3. Das Gerät von Kindern und Haustieren fernhalten, Meiden Sie Kurzschlusse, **Verletzungsgefahr!**
4. Das Gerät während des Laden oder Entladens niemals unbeaufsichtigt lassen. Beim Verlassen des Raums die Akkus abklemmen, um unerwartete Gefahren und Schäden zu vermeiden.
5. Vergewissern sie sich, dass das gewählte Ladeprogramm und die Einstellungen zum verwendeten Akkupack passen. Falschen Einstellungen können zu Schäden und gefährlichen Situationen führen!
6. Niemals Akkus unterschiedlicher Typen, Kapazitäten oder von verschiedenen Hersteller kombinieren.
7. Das Ladegerät niemals öffnen sonst Stromschlaggefahr und Garantieverlust!
8. Das Gerät oder die Akkus während des Gebrauchs niemals auf brennbarem Untergrund oder in der Nähe von brennbaren Materialien lagern. Beim Laden oder Entladen das Gerät niemals auf einem Teppich, einer zugestellten Werkbank, auf Papier, Plastik, Leder oder Holz, in einem R/C Modell oder einem KFZ abstellen.
9. Niemals die Lufteinlässe blockieren und nie in einer frostigen- oder sehr heißen Umgebung benutzen. In so einer Umgebung kann die interne Temperaturmessung beeinflusst werden, dadurch könnten unnormale und gefährliche Lade- bzw. Entladeverläufe entstehen.
10. Das Gerät darf keinen Kontakt mit Wasser, Schmutz, Metalldrähten oder anderen leitenden Materialien haben.
11. Niemals Akkus laden oder entladen, die Anzeichen einer Undichtigkeit, Ausbeulung oder andere äußere mechanische Beschädigungen aufweisen.
12. Niemals Batterien laden, die nicht wieder aufladbar sind.
13. Niemals die vom Akkuhersteller vorgegebene Laderate überschreiten.
14. Sehr sorgfältig alle Anweisungen und Sicherheitshinweise des Herstellers der Akkus befolgen.

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

**Darüber hinaus beachten Sie folgende Hinweise:**

### **Anschlussreihenfolge:**

1. Ein passendes Netzteil für das Ladegerät iCharger 308 Duo an 230V anschließen und einschalten dann die Verbindung mit dem Ladegerät herstellen.
2. **Hinweis:** Ohne Gewähr!  
Um Funken beim anschließen zu vermeiden zuerst Ladegerät an Netzteil anschließen dann das Netzteil anschalten dabei darf kein Akku an dem Ladegerät angeschlossen sein!
3. Mit der Software Version V2.05 (Englische und das von uns übersetzte Deutsche Version) ist eine Antiblitzfunktion realisiert so dass es jetzt keine Rolle spielt in welcher Reihenfolge man das zum ladenden Akku anschließt.
4. Bei Laden von größeren LiPo Akkus an einer Autobatterie sollte man den Motor laufen lassen, zuerst das Auto Starten dann das Ladegerät anschließen! Wenn das Ladegerät im Betrieb ist darf das Auto nicht gestartet oder ausgeschaltet werden um große Spannung Änderungen zu vermeiden.

### **Hinweis:**

Wenn beim Laden an Autobatterie sich Kabel von Batterie löst, Bitte nicht sofort wieder anschließen sondern zuerst den ladenden Akku trennen und dann das Ladegerät anschließen.

5. **Wichtig!** Nach dem Laden trennen Sie zuerst den Akku von dem Ladegerät erst dann das Ladegerät ausschalten. Beim Wiederanschalten darf kein Akku am Lader angeschlossen sein!

### **Akkuparameter:**

	LiPo	Lilo	LiFe	NiCd	NiMH	Pb
<b>Nennspannung</b>	3,7 V/Zelle	3,6 V/Zelle	3,3 V/Zelle	1,2 V/Zelle	1,2 V/Zelle	2,0 V/Zelle
<b>Max. Ladespannung</b>	4,2 V/Zelle	4,1 V/Zelle	3,6 V/Zelle	1,6 V/Zelle	1,6 V/Zelle	2,45 V/Zelle
<b>Lagerspannung</b>	3,85 V/Zelle	3,75 V/Zelle	3,3 V/Zelle	-	-	-
<b>Min. Entladespannung Abschalt-schwelle</b>	≥ 3,0 V/Zelle	≥ 2,5 V/Zelle	≥ 2,0 V/Zelle	≥ 0,85 V/Zelle	≥ 1,0 V/Zelle	≥ 1,75 V/Zelle

**Hinweis:** Der Begriff 'C' gibt die Laderate an, 1 C entspricht der Akkukapazität, bei einem Akku mit 3.200 mAh beträgt der Ladestrom 3,2 A bei einer Laderate von 1C

### **1.2 Spezielle Merkmale von Ladegerät 308 Duo:**

1. Das 308 Duo verwendet eine fortschrittliche Wandlertechnologie (buck-boost DC / DC Converter), daraus resultieren ein hoher Wirkungsgrad, eine enorm hohe Ladeleistung von bis zu 1.300 W, sowie ein Lade- / bzw. Entladestrom von bis zu 30 A je Ausgang und von bis zu 50 A im synchronisierten Modus.
2. Pro Ausgang unterstützt das Ladegerät 8S Akkupacks der Typen LiPo, Lilo und LiFe, deren Spannungslage mit einem außergewöhnlich hohen Balancerstrom in Höhe von 1,2 A ausgeglichen werden, dabei wird auch der Innenwiderstand der Zellen sehr genau ermittelt und in die Berechnung einbezogen
3. Das Gerät ist mit einer intelligenten Lüftersteuerung ausgestattet, die interne Temperatur wird über einen Sensor erfasst und in Abhängigkeit davon der Lüfter angesteuert.

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

---

4. Das Ladegerät 308 Duo ist mit einem internen Übertemperaturschutz ausgerüstet. Sobald die Innentemperatur einen bestimmten Wert überschreitet, wird die Ausgangsleistung automatisch reduziert, um die Temperatur zu verringern. Bei sehr hoher innerer Temperatur wird das Gerät ganz abgeschaltet.
5. Über den TFT LCD-Monitor werden dem Anwender alle notwendigen Informationen bereit gestellt. Die Werte der Stromstärke, Spannung, Leistung, Kapazität sowie Innenwiderstand und Temperatur des Akkus werden dargestellt. Darüber hinaus werden der aktuelle Status und die Vorgangszeit angezeigt.
6. Es stehen mehrere Möglichkeiten für einen Entladevorgang zur Verfügung, neben einer normalen Entladung besteht die Möglichkeit einer regenerativen Entladung. Dabei kann die Energie in die Eingangsspannungsquelle, z.B. eine Autobatterie, aber auch in einen, am jeweils anderen Ausgang, angeschlossen Akku geladen werden (in Vorberatung). Außerdem besteht die Möglichkeit eine externe Hochstromentladung.
7. Das Gerät unterstützt die Erfassung des Innenwiderstands der Zellen, damit kann nicht nur der gesamte Innenwiderstand eines Akkupacks, sondern auch der der einzelnen Zellen eines Lithiumakkus ermittelt werden, auch während ein Vorgang läuft.
8. Das Ladegerät 308 Duo ist gegen Verpolung am Eingang und Ausgang geschützt, Balancerausgänge dagegen nicht! Das Ladegerät ist gegen Überspannung nicht geschützt daher bitte unbedingt achten das die vorgegebene Spannung am Ladegeräteingang nicht überschritten wird ansonsten wird das Ladegerät zerstört.
9. Über den USB-Anschluss lassen sich Firmware Upgrades vornehmen. Das Ladegerät 308 Duo unterstützt die LogView-Software zur Anzeige und zur Analyse von Lade- bzw. Entladedaten. Detaillierte Informationen über LogView sind auf der Webseite <http://www.logview.info> zu finden.

### 1.3 **Technische Daten:**

Eingangsspannung:	10 V – 30.0 V
Eingangsstromgrenze:	<60 A
Max. Ladeleistung:	1.300 W im Synchronmodus ab 23.5 V
Max. Ladeleistung 2 Ausgängen:	2 x 650 W ab 23.5 V
Max. Ladeleistung 1 Ausgang:	1 x 800W
Max. Ladeleistung:	ca. 1300 W bei > 23.5 V
Max. Ladeleistung bei 12V:	630 W (Getestet im Synchronmodus)
Ladestrom:	von 0.05 A – 30 A Pro Ausgang einstellbar
Ladestrom:	0.05 A – 50 A im Synchronmodus einstellbar
Max. Entladeleistung:	130 W Synchron, oder 80 W an einem Ausgang 65 W Pro Ausgang (wenn beide genutzt werden)
Max. Rückspeiseleistung:	von 0.05 A – 50 A (Regeneratives Entladen)
Max. externe Hochstromentladung.	2100 W im Syn. Modus, 1050 W pro Ausgang bei 35.0 V und 30.0 A
Max. Balancerstrom:	2.4 A Synchronmodus, 1.2 A Asynchronmodus
Unterstützte Akkutypen:	Lilo/LiPo/LiFe/NiZn, NiMH/NiCd, Pb
Zellenzahl Je Ausgang:	1 bis 6 Zellen Lilo/LiPo/LiFe/NiZn 1 bis 20 Zellen NiMH/NiCd 1 bis 15 Zellen Pb 2 bis 30 V
Gewicht:	ca. 910 g
Abmessungen:	ca. 171 x 118 x 59 mm

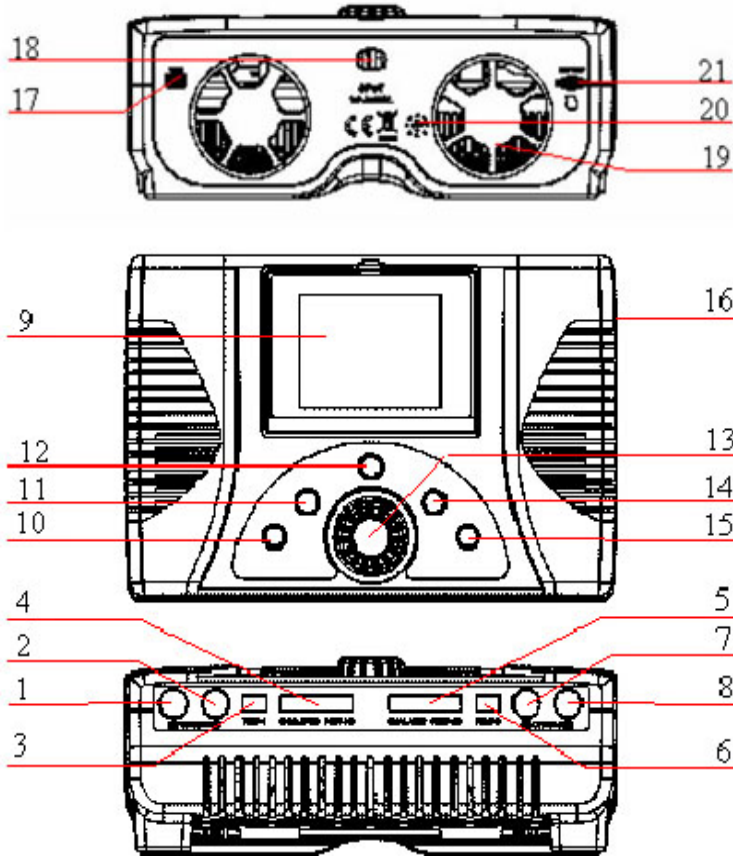


# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### 2. Gerätebeschreibung

#### 2.1 Anschlüsse und Bedienelemente:



Den Ziffern sind folgende Komponenten zugeordnet:




1. Minuspol Ladeausgang 1
2. Pluspol Ladeausgang 1
3. Temperatursensorport Ausgang 1
4. Balancerport Ausgang 1
5. Balancerport Ausgang 2
6. Temperatursensorport Ausgang 2
7. Pluspol Ladeausgang 2
8. Minuspol Ladeausgang 2
9. LC-Display
10. Stop/Start Taste Ausgang 1
11. Status Taste Ausgang 1
12. TAB /SYS Taste
13. Multifunktions Taste
14. Status Taste Ausgang 2
15. Stop/Start Taste Ausgang 2
16. J1, J2 Port
17. USB Port
18. Anschluss Energiequelle
19. Lüfter
20. Piezosummer
21. Micro SDHC-Kartenslot

#### 2.2 Funktionsweise der Tasten und Beschreibung der Icons:

Bezeichnung	Funktion und Gebrauch
Multifunktionsgeber	<u>kurzes Drücken</u> : Funktion auswählen, Bestätigung einer Eingabe (Enter) <u>Drehung nach rechts</u> : Vorwärts / aufwärts im jeweiligen Menü scrollen <u>Drehung nach links</u> : Rückwärts / abwärts im Menü scrollen <u>langes Drücken</u> : Pop up Menü zum verwalten und bearbeiten von Vorgängen im <i>BATTERY SELECTION</i> Bereich, verlassen des Programms nach dem speichern einer Programmierung im <i>BATTERY SETUP</i> Bereich
TAB / SYS	<u>langes Drücken</u> : Aufruf der <i>SYSTEM MENÜ</i> Setup Vorgang, Anzeige des entsprechenden Menüs, wiederholtes Drücken zurück zum <i>SYSTEM MENÜ</i> <u>kurzes Drücken</u> : jeweils einen Schritt zurück
STATUS-1	<u>langes Drücken</u> : Wird der Innenwiderstand von angeschlossenem Akku angezeigt. Bei einem laufendem Ladevorgang kommt man in ein Menü wo Ladestrom verändert werden kann, beim Storage und Entladen, Entladestrom und Entladeschlussspannung. <u>kurzes Drücken</u> : Umschalten und weiter schalten zu verschiedene Informationsanzeige des Ladeausgangs 1

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

STATUS-2	<p><u>langes Drücken</u>: Wird der Innenwiderstand von angeschlossenem Akku angezeigt. Bei einem laufendem Ladevorgang kommt man in ein Menü wo Ladestrom verändert werden kann, beim Storage und Entladen, Entladestrom und Entladeschlussspannung.</p> <p><u>kurzes Drücken</u>: Umschalten und weiter schalten zu verschiedene Informationsanzeige des Ladeausgangs 2</p>
STOP / START-1	<p><u>kurzes Drücken</u>: Aufruf des <i>BATTERY SELECTION</i> Menüs für den Ladeausgang 1, durch nochmalige kurze Betätigung erfolgt der Rücksprung zum Hauptmenü</p> <p><u>langes Drücken</u>: überspringt Menüpunkt <i>BATTERY SELECTION</i>, erneute lange Betätigung löst den Start dieses Vorgangs aus.</p>
STOP / START-2	<p><u>kurzes Drücken</u>: Aufruf des <i>BATTERY SELECTION</i> Menüs für den Ladeausgang 2, durch nochmalige kurze Betätigung erfolgt der Rücksprung zum Hauptmenü</p> <p><u>langes Drücken</u>: überspringt Menüpunkt <i>BATTERY SELECTION</i>, erneute lange Betätigung löst den Start dieses Vorgangs aus.</p>
STATUS-1 + STOP / START-1	Mit gleichzeitig langes drücken kommen Sie in das Menu wo Sie Datenloggen einschalten / abschalten können
STATUS-2 + STOP / START-2	Mit gleichzeitig langes drücken kommen Sie in das Menu wo Sie Datenloggen einschalten / abschalten können
STOP / START-1 + STOP / START-2	Mit gleichzeitig langes drücken führt dazu, dass an beiden Ladeausgängen das selbe Programm gleichzeitig abläuft
	<p>Anzeige des aktuellen Status des Lüfters</p> <p>a) <u>Grau</u>: Der Lüfter läuft aktuell nicht, er ist deaktiviert</p> <p>b) <u>Grün</u>: Der Lüfter ist aktiviert, je mehr von die grüne Balken erscheinen um so höher ist die Drehzahl des Lüfters</p>
	<p>Anzeige des SD-Karten Status</p> <p>a) <u>Grau</u>: keine SD-Karte eingesteckt</p> <p>b) <u>Grün</u>: SD-Karte eingesteckt und die für den Betrieb korrekt konfiguriert ist</p>
	<p>Anzeige des aktuellen USB-Status</p> <p>a) <u>Grau</u>: keine USB Verbindung hergestellt</p> <p>b) <u>Grün</u>: USB Verbindung aktiv</p>

### Wichtiger Hinweis !!!

Der aktive Balancereingang an dem Juns iCharger 308 Duo ist nicht kurzschlussfest, aus diesem Grund ist eine Verpolung oder ein Kurzschluss unbedingt zu vermeiden!

Das gilt besonders dann, wenn Sie mehrere Akkus in Reihe laden möchten oder wenn Sie einen selbstgemachten Balancerkabel so wie nicht passende Steckverbindungen nutzen!

Bei nicht Beachtung Verletzungsgefahr durch Kurzschluss und wenn dabei das Ladegerät beschädigt wird, erlischt die Garantie!!!

### 3. Setup für Lade- und Entladevorgänge sowie Einsatz des Laders

Mit dem iCharger 308 Duo kann man **LiPo, Lilo, LiFe, NiMH, NiCd und Pb-Akkus** sowohl laden als auch entladen. Diese Bedienungsanleitung ist in drei Teile gegliedert, dabei werden einzelnen die Features für Lithium-, für Nickel- und für Bleiakkus abgehandelt.



# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### 3.1 Vorgaben Spannungsquelle:

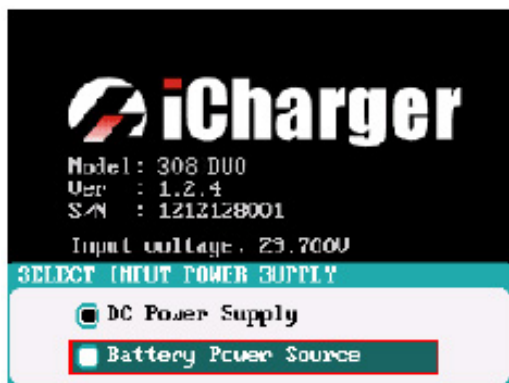
Das Ladegerät bootet automatisch, sobald es mit einer Gleichspannungsquelle verbunden wurde. Im Display werden das und wichtige Informationen zur Spannungsversorgung angezeigt.



#### Display nach dem Bootvorgang:

1. Logo
2. Modeltyp
3. Version
4. Serien Nr.
5. Eingangsspannung
6. Eingangsspannungsquelle
7. Hinweise zum weiteren Ablauf

Direkt nach dem Bootvorgang wird für eine Zeitdauer von 5 Sek. das abgebildete Menü angezeigt. Um die Vorgaben für die Eingangsspannungsquelle zu verändern, bitte in dieser Zeit die Taste '**TAB** / **SYS**' kurz betätigen. Wenn eine der anderen Tasten betätigt wird, gelangt man zur Anzeige des Hauptdisplays.



#### Auswahl Eingangsspannungsquelle:

DC Netzteil (**Schaltnetzteil**)

Bleibatterie z.B. Autobatterie

Sollten Sie diese Angaben, dieses Auswahlmenü nochmals benötigen, aktivieren im **SYSTEM MENÜ** die Option - **Power Supply**

Nach erfolgter Eingangsspannungsquelle Auswahl mit der Multifunktions-Taste drücken Sie kurz auf die Multifunktions-Taste, um zum Hauptmenü zu gelangen.

### **Wichtig!!!**

Bei Regenerativen entladen muss die Batterie als Stromversorgung ausgewählt werden und das Ladegerät an Batterie angeschlossen sein!



#### Hauptmenü Anzeigen:

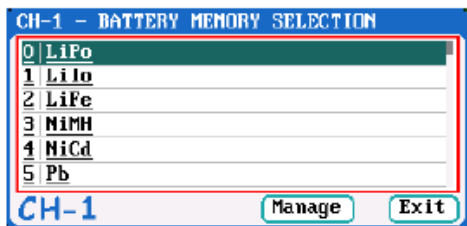
1. CH-1 Informations-Display
2. CH-2 Informations-Display
3. Status Anzeigen

Die spezifischen Anzeigen der einzelnen Bereiche, lassen sich während eines laufenden Vorgangs aufrufen und bei evtl. erscheinenden Fehlermeldungen anzeigen.

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

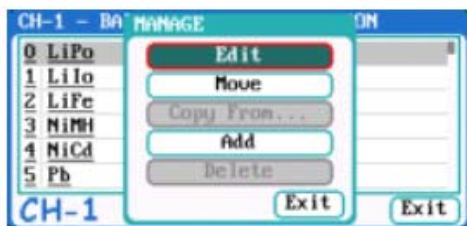
### 3.2 Auswahl Akkutypen:



Mit einem Klick auf die **(STOP/START-1)** oder **(STOP/START-2)** Taste, gelangen Sie in das Akku Auswahl Menü. Diese Standard Programme können nicht gelöscht werden. Sie unterscheiden sich von selbst erstellten Programmen dadurch, dass sie in der Anzeige unterstrichen sind.

#### Standard Ladeparameter ändern und speichern:

Drücken Sie kurz die Taste **(STOP/START-1)** oder **(STOP/START-2)**, wählen Sie nun ein Akku Typ und Bestätigen mit der **(Multitaste)**. Betätigen Sie jetzt kurz die **(Tab/Sys)** Taste und drehen mit der **(Multitaste)** bis Sie rechts auf den Parameter gelangen den Sie verstellen möchten. Um die Werte zu speichern gehen Sie mit der **(Multitaste)** auf die Schaltfläche **(Back)** und bestätigen Sie. Gehen Sie anschließend auf die Schaltfläche **(Save)** und speichern die Einstellungen ab.



#### Lade/Entlade Parameter ändern und speichern:

Drücken Sie kurz die Taste **(STOP/START-1)** oder **(STOP/START-2)**, wählen Sie ein Akku Typ und bestätigen mit der **(Tab/Sys)** Taste. Anschließend mit der **(Multitaste)** auf die Schaltfläche **(Manage) - (Verwalten)** gehen und bestätigen. Mit Schaltfläche **(Edit) - (Ändern)** können Sie alle Parameter ändern und Einstellungen vornehmen. Mit Schaltfläche **(Move) - (Verschieben)** können Sie die Platzierung ändern. Mit Schaltfläche **(Add) - (Hinzufügen)** können Sie einem Akku Name vergeben so wie alle Lade/Entlade Parameter ändern und speichern. Wenn alles eingestellt ist je nach dem wo Sie sind gehen Sie unten auf **(Back) - (Zurück)** oder auf **(Save)** und bestätigen, jetzt ist alles gespeichert. Wenn Sie einen Name vergeben haben müssen Sie die **(Multitaste)** zweimal betätigen um da raus zu kommen!

### 3.3 Vorgang starten:

Drücken Sie kurz auf die **(STOP/START-1)** oder **(STOP/START-2)** Taste, oder langer Druck auf die **(Multitaste)**. Nun gelangen Sie ins Akkuauswahl Menü. Wählen Sie hier ein Akku Typ, den Sie laden möchten. Bestätigen Sie nun mit der **(Multitaste)** die Auswahl.



1. Auswahl eines Vorgangs, eines Ablaufs
2. Parametereinstellung

**Hinweis:** Hier können Sie verschiedene Einstellungen vornehmen und ein Vorgang starten, oder mit dem Button (Back) zurückgehen und dann die Eingabe mit Button (Save) speichern.

# ZJ-Hobbyshop.de

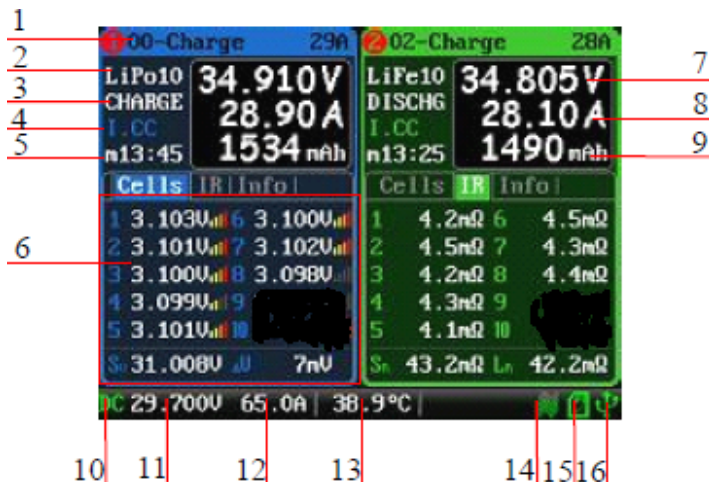
## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

Es erscheint noch eine Sicherheitsabfrage, wie nebenstehend abgebildet. Betätigen Sie 'Yes' um das Programm zu starten.



**Hinweis:** Wenn Eingaben für die Akkukapazität vorgenommen worden sind, wird die Laderate 'C' hinter der Angabe des Ladestroms angezeigt. Wenn die C-Rate einen bestimmten Wert übersteigt ertönt ein Warnsignal. Beachten Sie folgende Werte: LiXX Akkus max. 3 C, NiXX Akkus max. 2 C und für Pb Akkus max. 0.3 C Es handelt sich nur um eine Warnung bevor eine Ladung mit zu hohem Strom gestartet wird. Sie können trotzdem beliebig die Einstellung vornehmen.

### 3.4 Statusanzeigen während eines laufenden Vorgangs: (Bild von 4010Duo)



1. Name des laufenden Vorgangs
2. Akku Typ
3. Aktuelle Status Laden / Entladen
4. Kontrollstatus / externe Temperaturanzeige
5. Vorgangszeit
6. Information über Akkuzellen
7. Momentane Gesamtspannung
8. Lade / Entladestrom
9. Kapazitätsanzeige
10. Spannungsquelle
11. Eingangsspannung
12. Eingangsstrom
13. Interne Temperatur
14. Status des Lüfters
15. Status der SD Karte
16. Status des USB Port

Weitere Details zu den Anzeigen können dem Anhang entnommen werden.

Durch Betätigung der '**STATUS**' Taste des gewünschten Ladeausgangs können während eines laufenden Vorgangs weitere Akkuinformationen (siehe Punkt 6) aufgerufen werden, die sich wie folgt darstellen:



#### Information der Zellenspannungen:

1. Einzelzellenspannungen
2. Summe der Zellenspannungen
3. Maximale Spannungsdifferenz

Über die Balkengrafik wird die Höhe der Ausgleichsströme signalisiert.

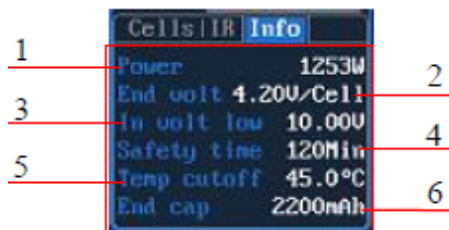
# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo



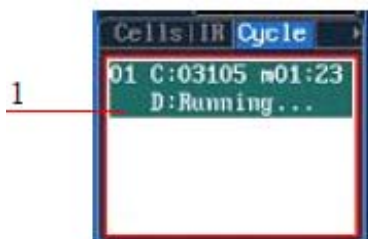
### Information zum Innenwiderstand der Zellen:

1. Innenwiderstand einzelner Zellen
2. Innenwiderstand des gesamten Packs
3. Widerstand der Zuleitung



### Weitere Information:

1. Leistungsanzeige
2. Abschaltspannung pro Zelle
3. Minimalwert der Versorgungsspannung
4. Eingestellte Zeitschwelle
5. Eingelegte Temperaturgrenze
6. Endkapazität



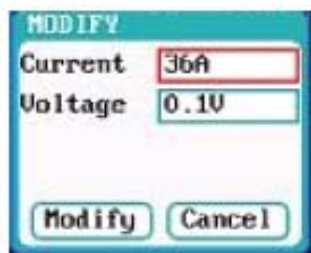
### Informationen für zyklische Vorgänge:

1. Statusmeldungen eines Zykluses

### Hinweis:

Für die verschiedenen Akkutypen stehen unterschiedliche Anzeigemöglichkeiten bereit, näheres entnehmen Sie der folgenden Tabelle.

Zellentyp	Mögliche Anzeigen			
LiXX	Zellenspannung	Innenwiderstand	weitere Informationen	Zyklus Informationen
NiXX	--	--	weitere Informationen	Zyklus Informationen
Pb	--	--	weitere Informationen	Zyklus Informationen



Durch langes drücken auf die '**STATUS**' Taste während eines laufenden Vorgangs wird das Menü zur Veränderung der Parameter aufgerufen, dann lassen sich z.B. der Strom und die Entladespannung verändern dann mit Multifunktions-Taste auf *Modify* klicken um die Einstellung zu übernehmen

Um einen laufenden Vorgang abubrechen muss die '**STOP/START**' Taste betätigt werden. Um zum Hauptmenü zurück zukehren muss diese Taste nochmals betätigt werden.

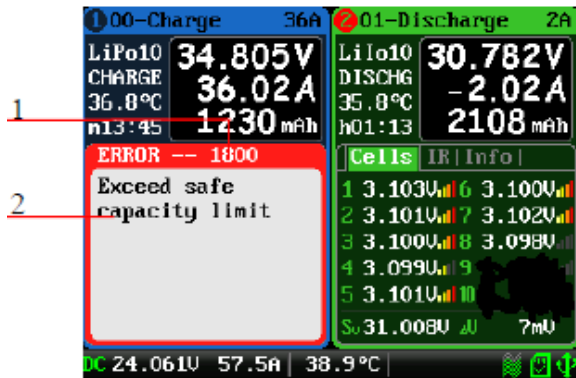


# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### 3.5 Fehlermeldungen:

Sollte während eines laufenden Vorgangs ein Fehler auftreten, wird das Ladegerät 308 Duo den Vorgang an dem entsprechenden Ladeausgang sofort unterbrechen, es ertönt ein Warnsignal und im Dialogfeld werden die Fehlernummer sowie eine Fehlerbeschreibung angezeigt.

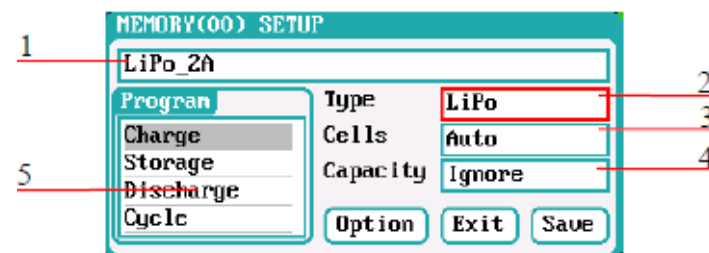


1. Fehlernummer
2. Hinweise zum Fehler

Weitere Informationen sind dem Anhang zu entnehmen

### 3.6 Lade / Entladeprogramm erstellen:

Um ein neues Lade- bzw. Entladeprogramm zu erstellen oder ein abgespeichertes Programm zu verändern, muss das **'MEMORY SETUP'** Menü aufgerufen werden. Nach einer Veränderung des Programms muss es über die Funktion **'Save'** zuerst gespeichert werden



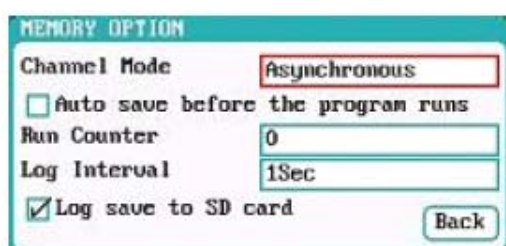
#### MEMORY SETUP Menü:

1. Programm Name
2. Akku Typ
3. Zellenzahl, bzw. Automatik
4. Akkukapazität
5. gewünschter Vorgang

#### Hinweise:

1. Der Programmname wird erstellt, indem man die Multifunktions-Taste dreht um die Zeichen auszuwählen und durch eine kurze Betätigung zu übernehmen. Löschen lässt sich ein Zeichen durch Betätigung der **'TAB/SYS'** Taste. Wenn der Programmname leer bleibt, wird er vom System automatisch benannt.
2. Wenn es sich um ein fest vorgegebenes Programm handelt, lassen sich der Programmname und der Akku Typ nicht verändern.
3. Für die verschiedenen Arten von Akkus stehen entsprechende Programme zur Verfügung, die unterschiedliche Klassifizierungen aufweisen.

Nach dem Setzen dieser Vorgaben muss die Schaltfläche **'Option'** angeklickt werden, um im **'MEMORY OPTION'** Menü weitere Eingaben zu machen.



#### MEMORY OPTION Menü:

Kanal Modus: Asynchron (voreingestellt) oder synchron

Zähler: 0 – 999 (voreingestellt ist 0)

Aufzeichnungs-Intervall:

0,5 – 60 Sek., voreingestellt ist 1 Sek.

Speicher: aktivieren oder deaktivieren

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

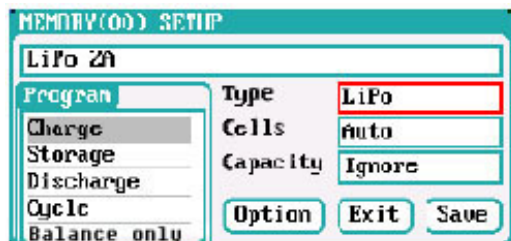
### Hinweise:

1. Der Modus ist auf asynchron voreingestellt, ein synchroner Modus steht zur Verfügung, weitere Informationen sind dem Kapitel 7 (Wichtige Hinweise) zu entnehmen.
2. Wenn der synchrone Modus ausgewählt wurde, wechselt die max. einstellbare Stromstärke von 30 A auf 50 A. Für Synchronmodus muss dafür vorgesehenes Zubehör benutzt werden.
3. Für die festen Programme ist die automatische Speicherung vor dem Programmstart standardmäßig aktiviert.

### LiXX Akku Vorbereitungen für Lade / Entladevorgänge:

Nach dem Aufrufen des Programms wechselt das Display zu der entsprechenden Anzeige des **'MEMORY SETUP'** Menüs. Geben Sie dort die richtige Zellenzahl und Kapazität vor, wenn nicht die Vorgaben auf automatischer Erkennung der Zellenzahl eingestellt sind.

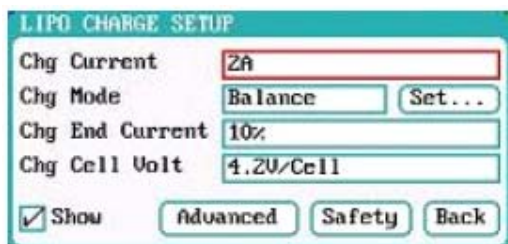
Nachdem sämtliche Parameter richtig eingestellt sind, klicken Sie auf die Schaltfläche **'Save'**. Kehren Sie zum Hauptmenü zurück.



Wie aus dem nebenstehend abgebildeten Display zu erkennen ist, bietet das Programm für Lithiumakkus mehrere Optionen: (Charge) Laden, (Storage) Laden/Entladen Funktion für Lipo Lagerung, (Discharge) Entladen, (Cycle) Zyklen, (Balance Only) nur Ausbalancieren und andere Einstellungen

### I. LiXX Akku Vorbereitungen für Aufladungen:

Wählen Sie den Laden (**Charge**) aus, es wird das im Folgenden abgebildete Display dargestellt.



### LiXX Akku Ladeprogramm Setup:

Ladestrom: 0,05 A – 30,0 A,

Voreinstellung 2,0 A

Lademodus: 'Balance'

(voreingestellt) und 'Not Balance'

Abschaltladestrom: 1 % - 50 %,

Voreinstellung 10 %

Ladeschlussspannung:

3,85 V/Zelle – 4,35 V/Zelle,

voreingestellt 4,2 V/Zelle

### Hinweise:

1. Der Lademodus hat zwei Optionen **'Balance'** und **'Not Balance'**. Wenn der **'Balance'** Modus aktiviert ist, muss mit Balancer geladen werden, ausgenommen es wird ein 1S Akku geladen.
2. Wenn die Spannung bei einem Ladevorgang den empfohlenen Wert der Zellenspannung (bei LiPo 4,2 V, Lilo 4,1 V und LiFe 3,6 V) übersteigt, wird ein akustischer Alarm ausgelöst. Sollten die Werte entsprechend geändert sein, werden die Anzeigen für die Akkuauswahl (Battery Types) und Zellenspannungen (Cell Voltage) abwechselnd dargestellt.

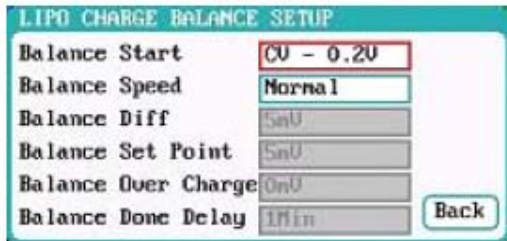


# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### Hinweis:

Um zu spezielle Balancer Einstellungen zu kommen, klicken Sie auf die Taste **(Stop/Start 1)** oder **(Stop/Start 2)** dann kurz die **Tab/sys** Taste dann mit **Multitaste** nach rechts drehen um auf die Schaltfläche **Manage** zu kommen und bestätigen mit **Multitaste** dann die Fläche **Edit** bestätigen. An dieser Stelle können Sie auch weitere Funktionen anwählen.

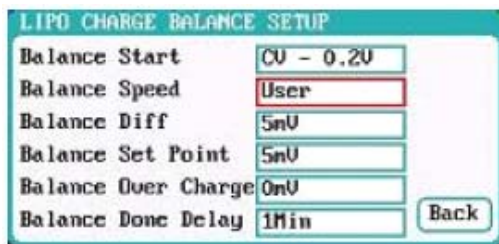


### Setup LiXX Balance Ladeprogramm:

Balancer Optionen: CV; CV - 0,1 V bis -1,0 V; Always (immer), Voreinstellung CV -0,2 V

Balancer Geschwindigkeit: Individuell (User Mode); schnell; normal; Langsam; (Voreinstellung) Normal

Aktivieren Sie den User Modus, bei der Einstellung Balancer Geschwindigkeit, um individuelle Einstellungen für Balancer Differenz, den Einsatzpunkt, Überladung und Verzögerung zu konfigurieren. Nach der Eingabe dieser Parameter, muss die Schaltfläche **'Back'** angeklickt werden, um zum vorhergehenden Menü zurück zu kehren.



### Setup LiXX Balance Ladeprogramm:

Balancer Differenz: 1 mV – 10 mV; (voreingestellt 5 mV)

Balancer Einsatzpunkt: 1 mV – 50 mV (voreingestellt 5 mV)

Balancer Überladung: 0 mV – 10 mV; (voreingestellt 0 mV)

Balancer Verzögerung: 0 Min. – 20 Min., (voreingestellt 1 Min.)

### Hinweise:

Wenn die Vorgabe für die Balancer Differenz kleiner eingestellt wird, wird die Spannungsdifferenz zwischen den einzelnen Zellen eines Akkus weiter angeglichen, allerdings dauert ein Vorgang dann länger.

Wenn die Schwelle für den Einsatzpunkt geringer angesetzt wird, wird der Akku näher an der Einstellung für die Abschaltspannung balanciert, allerdings dauert ein Vorgang dann ebenfalls länger.

Für die Balancer Überladung gilt, dass der Ladevorgang dadurch beschleunigt wird, und zwar umso mehr, je höher der vorgegebene Wert ist.

Beispiel: Ein LiPo Akku wird bis zur Nennspannung ( $V_{std}$ ) geladen, eine Balancer Überladungsspannung ( $V_{boc}$ ) ist eingestellt, der Innenwiderstand der Zellen ( $R_i$ ) ist ermittelt, es fließt ein Ladestrom ( $I_a$ ) und die aktuelle CV Spannung der Zellen ist  $V_a$ . Das bedeutet in Formeln ausgedrückt:

wenn  $R_i * I_a > V_{boc}$   
dann ist  $V_a = V_{std} + V_{boc}$   
wenn  $R_i * I_a < V_{boc}$   
dann ist  $V_a = V_{std} + R_i * I_a$

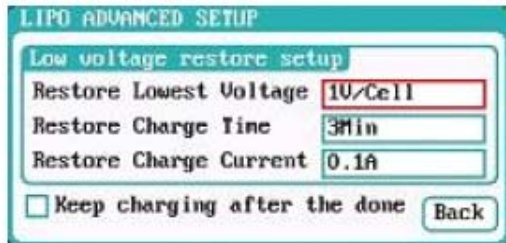
Verändern Sie diesen Parameter nur, wenn Sie die Zusammenhänge komplett verstanden haben, sonst belassen Sie es bei der Voreinstellung von 0 mV.

Je größer der Wert für die Verzögerung vorgegeben wird, umso näher liegt die Spannung am Ende des Programms an der Abschaltspannung.

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

Betätigen Sie die Schaltfläche '**Advanced**' um im LiXX Advanced Setup Menü weitere Einstellungen vornehmen zu können. Nach der Eingabe dieser Parameter, muss die Schaltfläche '**Back**' angeklickt werden, um zum vorhergehenden Menü zurück zu kehren.



### Advanced Setup LiXX Menü:

Wiederherstellung            niedrigster Spannungswert: 0,5 V/Zelle\_bis 2,5 V/Zelle

(voreingestellt 1 V/Zelle)

Wiederherstellung Ladezeit: 1 Min. bis 5 Min. (voreingestellt 3 Min.)

Wiederherstellung Ladestrom: 0,02

### Hinweise:

1. Es ist notwendig diese Einstellungen vorzunehmen, wenn der Akku am Anfang mit geringen Strömen behandelt wird, damit das Programm normal arbeiten kann, wenn die Spannung normale Werte angenommen hat, sonst erfolgt ein Abbruch.
2. Die Schaltfläche '**Keep charging after the done**' bedeutet, dass nach normaler Ladeabschaltung weiter mit sinkendem Strom bis 0.05A geladen wird und dann abgeschaltet wird.

Betätigen Sie die Schaltfläche '**Safety**' um im LiXX Safety Setup Menü weitere Einstellungen vornehmen zu können. Nach der Eingabe dieser Parameter, muss die Schaltfläche '**Back**' angeklickt werden, um zum vorhergehenden Menü zurück zu kehren.



### Safety Setup LiXX Menü:

Abschalttemperatur: 20 °C bis 80 °C (voreingestellt 45 °C)

max. Kapazität: 50 % bis 200 % (voreingestellt 120 %)

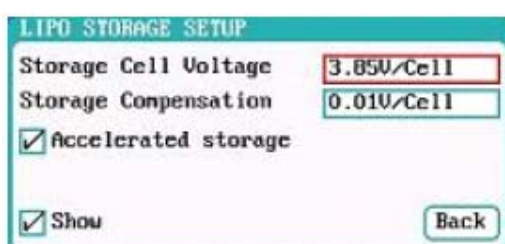
Sicherheitszeit: 0 Min. bis 9999 Min. (voreingestellt off)

### Hinweis:

Die Abschalttemperatur sollte den max. zulässigen Wert des eingesetzten Akkus nicht überschreiten, wird der eingestellte Wert erreicht, stoppt das Programm.

## II. LiXX Akku Vorbereitungen für Lagerung über längere Zeiträume:

Wählen Sie Lipo Lagerungsfunktion (**Storage**) aus, um dort Einstellungen vornehmen zu können, es wird das im Folgenden abgebildete Display dargestellt. Nach der eigenen Einstellung, muss die Schaltfläche '**Back**' angeklickt werden, um zum vorhergehenden Menü zurück zu kehren.



### Storage Setup LiXX Menü:

Storage Spannung: 3,7 V/Zelle – 3,9 V/Zelle (voreingestellt 3,85 V/Zelle)

Storage Kompensation: 0 V/Zelle – 0,2 V/Zelle (voreingestellt 0,01 V/Zelle)

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### Hinweise:

1. Aktivierung von '**Accelerated Storage**' beschleunigt den Vorgang.
2. Die Storage Kompensation berücksichtigt eine gewisse Entladung bei einer längeren Nichtgebrauchsphase der Akkus. Die tatsächliche Lagerungsspannung beträgt demnach: Lagerungs-Zellenspannung + Kompensationsspannung.
3. Accelerated Storage: Die Beschleunigung erfolgt über die Korrekturfunktion des inneren Widerstands der Zellen.

### III. LiXX Akku Vorbereitungen für Entladungen:

Wählen Sie Entladung (**Discharge**) aus, um dort Einstellungen vornehmen zu können, es wird das im Folgenden abgebildete Display dargestellt.



#### LiXX Akku Entladeprogramm Setup:

Endladestrom: 0,05 A – 30,0 A,

Voreinstellung 2,0 A

Entladeschlussspannung: 3,0 - 4,1 V pro Zelle (voreingestellt 3,5 V/Zelle)

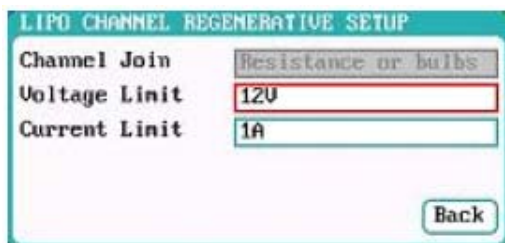
Strom am Ende der Entladung: 1 % - 100 %, Voreinstellung 50 %

Regenerativer Modus: Aus (voreingestellt); auf Eingang; auf Ladeausgang (Channel)

### Hinweis:

Der regenerative Modus, die Rückspeisung hat drei verschiedene Modi, deaktiviert (**Off**), Rückspeisung in eine Batterie als Eingangsspannungsquelle oder zum anderen Ausgang. Weitere Details entnehmen Sie dem Kapitel 7 (**Wichtige Hinweise**).

Um den regenerativen Modus, für die Rückspeisung von z.B. '**To Channel**' (zum anderen Ladeausgang) zu einer andern Option zu wechseln, muss die Schaltfläche '**Set**' angeklickt werden. Nehmen Sie die richtige Einstellung, damit das Ladegerät nicht bei diesem Verfahren beschädigt wird. Nach der Eingabe dieser Parameter, muss die Schaltfläche '**Back**' angeklickt werden, um zum vorhergehenden Menü zurück zu kehren.



#### LiXX Akku Setup Rückspeisung:

Channel Join: Nicht einstellbar

Voltage Limit (Spannungsgrenze): 0,1 V – 40 V (voreingestellt 12 V)

Current Limit (Strombegrenzung): 0,05 A – 30 A (voreingestellt 1 A)

Betätigen Sie die Schaltfläche '**Advanced**' im Menü für den Entladevorgang um im **LiXX Advanced Setup** Menü weitere Einstellungen vornehmen zu können. Das Display stellt sich wie in der folgenden Abbildung dar. Nach der Eingabe dieser Parameter, muss die Schaltfläche '**Back**' angeklickt werden, um zum vorhergehenden Menü zurück zu kehren.

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

---



### Hinweise:

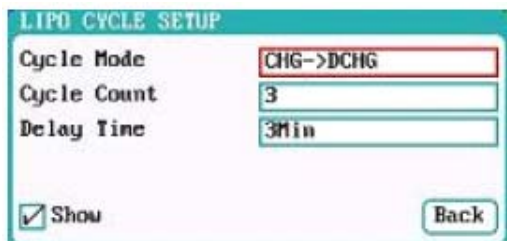
1. Aktivierung von '**Extra Discharge Enable**' aktiviert die Möglichkeiten einer beschleunigten externen Entladung, weitere Hinweise entnehmen Sie dem entsprechenden Kapitel.
2. Aktivierung von '**Balance Enable**' aktiviert den Balancer bei Entladung und Storage Modus, wenn ein Lade oder Entladevorgang die CV-Phase erreicht und die Lade oder Entladestrom anfängt zu sinken dann übernehmen die Balancer das Ausgleichen der Zellenspannungen.



Betätigen Sie die Schaltfläche '**Safety**' um im **LiXX Safety Setup Menü** für einen Entladevorgang weitere Einstellungen vornehmen zu können. Die Abläufe sind identisch mit denen bei einem Ladevorgang, dort sind sämtliche Informationen zu finden.

#### IV. LiXX Akku Vorbereitungen für zyklische Vorgänge:

Wählen Sie zyklische Vorgänge (Cycle) aus, um dort Einstellungen vornehmen zu können, es wird das im Folgenden abgebildete Display dargestellt. Nach der Eingabe dieser Parameter, muss die Schaltfläche '**Back**' angeklickt werden, um zum vorhergehenden Menü zurück zu kehren.



#### LiXX Akku Setup zyklische Vorgänge:

##### Zyklus Modus (Cycle Modus):

CHG -> DCHG (voreingestellt) oder  
DCHG -> CHG

##### Zyklenzahl (Cycle Count):

1 – 99 (voreingestellt 3)

##### Wartezeit (Delay Time):

0 Min. – 9999 Min. (voreingestellt 3 Min.)

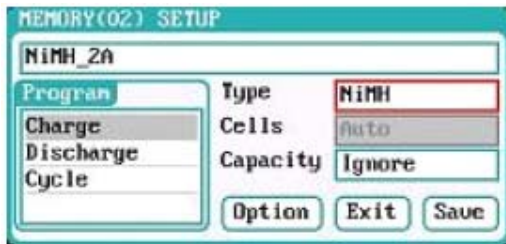
# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### NiXX Akku Vorbereitungen für Lade- / Entladevorgänge:

Nach dem Aufrufen des Programms wechselt das Display zu der entsprechenden Anzeige des **'MEMORY SETUP'** Menüs. Geben Sie dort die richtige Zellenzahl und Kapazität vor, wenn nicht die Vorgaben auf automatischer Erkennung der Zellenzahl eingestellt sind.

Nachdem sämtliche Parameter richtig eingestellt sind, klicken Sie auf die Schaltfläche **'Save'**  
Kehren Sie zum Hauptmenü zurück.



Wie aus der Abbildung zu erkennen ist, bietet das NiMH Programm drei Optionen: Laden, entladen und zyklische Vorgänge.

### I. NiXX Akku Vorbereitungen für Aufladungen:

Wählen Sie den Laden (Charge) aus, es wird das im Folgenden abgebildete Display dargestellt.



### NiXX Akku Ladeprogramm Setup:

Ladestrom: 0,05 A – 30,0 A,  
Voreinstellung 2,0 A

Lademodus: Normal, Reflex,  
'Normal' ist (voreingestellt)

### Hinweis:

Der Lademodus hat zwei Optionen, Normal und Reflex. Benutzen Sie den **Reflex-Lademodus** um den Memory Effekt solcher Zellen zu reduzieren. Weitere Hinweise finden Sie zu diesem Ladeprinzip im Kapitel 7 (Wichtige Hinweise).

Betätigen Sie die Schaltfläche **'Advanced'** um im **NiXX Advanced Setup Menü** weitere Einstellungen vornehmen zu können. Nach der Eingabe dieser Parameter, muss die Schaltfläche **'Back'** angeklickt werden, um zum vorhergehenden Menü zurück zu kehren.



### Advanced Setup NiXX Menü:

Empfindlichkeit (Sensitivity):

1 mV bis 20 mV (voreingestellt 3 mV)

Verzögerungszeit (Delay Time):

0 Min. - 20 Min. (voreingestellt 3 Min.)



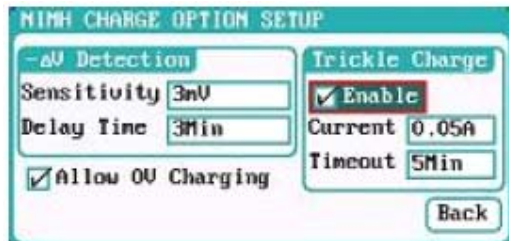
# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### Hinweis:

Aktivieren Sie die Funktion '**Allow 0 V Charging**' um einen Ladevorgang z.B. bei einem Senderakku durchzuführen, der mit einer in Reihe geschalteten Diode geschützt ist.

Aktivieren Sie die Funktion '**Trickle Enable**' um nach dem Abschluss eines Ladevorgangs eine Erhaltungsladung laufen zu lassen und so der Selbstentladung vorzubeugen.



### NiXX Setup Menü für Erhaltungsladung (Trickle):

#### Erhaltungsladestrom:

0,02 A bis 1 A (voreingestellt 0,05 A)

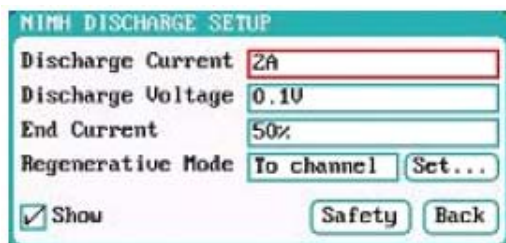
#### Verzögerungszeit:

1 Min. - 999 Min. (voreingestellt 5 Min.)

Betätigen Sie die Schaltfläche '**Safety**' um im **NiXX Safety Setup Menü** für Aufladevorgänge weitere Einstellungen vornehmen zu können. Die Abläufe sind identisch mit denen im entsprechenden **LiXX Menü**, dort finden Sie die Beschreibung.

## II. NiXX Akku Vorbereitungen für Entladungen:

Wählen Sie Entladung (Discharge) aus, um dort Einstellungen vornehmen zu können, es wird das im Folgenden abgebildete Display dargestellt.



### NiXX Akku Entladeprogramm Setup:

#### Endladestrom:

0,05 A – 30,0 A, Voreinstellung 2,0 A

#### Entladespannung:

0,1 V - 40 V (voreinstellung 0,1 V)

#### Strom am Ende der Entladung:

1 % - 100 %, Voreinstellung 50 %

Regenerativer Modus: von Ausgang zu Ausgang; Aus (voreingestellt)

### Hinweise:

1. Für die Einstellungen im Bereich '**Channel Setup**' lesen Sie die entsprechende Beschreibung bei den Lithium Akkus. Bei (**Discharge Voltage**) handelt sich um Gesamtspannung.
2. Der regenerative Modus, die Rückspeisung hat drei verschiedene Modi, deaktiviert (Off), Rückspeisung zur Eingangsspannungsquelle (eine Batterie) oder zum anderen Ausgang. Weitere Details entnehmen Sie dem Kapitel 7 (Wichtige Hinweise).

Betätigen Sie die Schaltfläche '**Safety**' um im **NiXX Safety Setup Menü** für Entladungen weitere Einstellungen vornehmen zu können. Die Abläufe sind identisch mit denen im entsprechenden **LiXX Menü**, dort finden Sie die Beschreibung.

## III. NiXX Akku Vorbereitungen für zyklische Vorgänge:

Wählen Sie den Bereich für die zyklischen Vorgänge (Cycle) aus, um dort Einstellungen vornehmen zu können. Die Vorgänge sind identisch mit denen für Lithium Akkus, entnehmen Sie alles weitere aus diesem Kapitel.



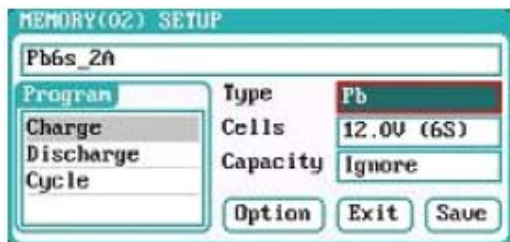
# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### Pb Akku Vorbereitungen für Lade- / Entladevorgänge:

Nach dem Aufrufen des Programms wechselt das Display zu der entsprechenden Anzeige des **'MEMORY SETUP'** Menüs. Geben Sie dort die richtige Zellenzahl und Kapazität vor, wenn nicht die Vorgaben auf automatischer Erkennung der Zellenzahl eingestellt sind.

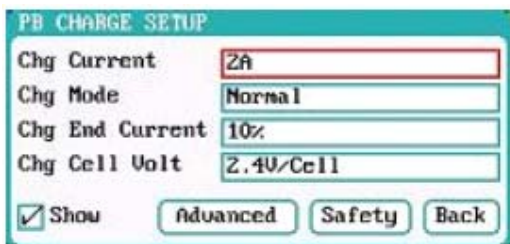
Nachdem sämtliche Parameter richtig eingestellt sind, klicken Sie auf die Schaltfläche **'Save'** kehren Sie zum Hauptmenü zurück.



Wie aus der Abbildung zu erkennen ist, bietet das Pb Programm drei Optionen: Laden, entladen und zyklische Vorgänge.

#### I. Pb Akku Vorbereitungen für Aufladungen:

Wählen Sie den Laden (**Charge**) aus, es wird das im Folgenden abgebildete Display dargestellt.



#### Pb Akku Ladeprogramm Setup:

Ladestrom: 0,05 A – 30,0 A, Voreinstellung 2,0 A

Lademodus: 'Normal' (voreingestellt) und Reflex'

Strom am Ende der Ladung:

1 % - 50 %, Voreinstellung 10 %

Zellenspannung am Ladeende:

2,0 V/Zelle – 2,6 V/Zelle (voreingestellt 2,4 V/Zelle)

#### Hinweise:

1. Der Lademodus hat zwei Optionen, **Normal und Reflex**. Weitere Hinweise zum Reflex-Lademodus finden Sie zu diesem Ladeprinzip im Kapitel 7 (Wichtige Hinweise).
2. Aktivieren Sie die Option **'Show'** um im Display die aktuellen Daten angezeigt zu bekommen. Bei einem fest vorgegebenen Programm ist diese Option standardmäßig gesetzt und kann nicht verändert werden.

Betätigen Sie die Schaltfläche **'Advanced'** um im **NiXX Advanced Setup Menü** weitere Einstellungen vornehmen zu können. Die Vorgänge sind identisch mit denen für Lithium Akkus, entnehmen Sie alles weitere aus diesem Kapitel.

Betätigen Sie die Schaltfläche **'Safety'** um im **NiXX Safety Setup Menü** für Entladungen weitere Einstellungen vornehmen zu können. Die Abläufe sind identisch mit denen im entsprechenden LiXX Menü, dort finden Sie die Beschreibung.

#### II. Pb Akku Vorbereitungen für Entladungen:

Wählen Sie Entladung (**Discharge**) aus, um dort Einstellungen vornehmen zu können. Die Vorgänge sind identisch mit denen für Lithium Akkus, entnehmen Sie alles weitere aus diesem Kapitel.

# ZJ-Hobbyshop.de

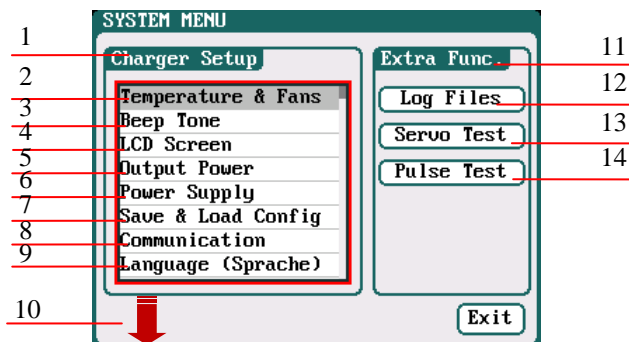
## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### III. Pb Akku Vorbereitungen für zyklische Vorgänge:

Wählen Sie den Bereich für die zyklischen Vorgänge (**Cycle**) aus, um dort Einstellungen vornehmen zu können. Die Vorgänge sind identisch mit denen für Lithium Akkus, entnehmen Sie alles weitere aus diesem Kapitel.

## 4. Grundsätzliche Voreinstellungen

Drücken Sie bei Anzeige des Hauptmenüs für eine Zeitdauer von 2 Sek. die (**TAB/SYS**) Taste um zum System Menü zu gelangen und dort die entsprechenden Einstellungen vorzunehmen.



1. System Menü:
2. Temperatur und Lüfter Vorgaben
3. Setup für Signaltöne
4. LCD Einstellungen
5. Vorgaben Ausgangsleistung
6. Einstellungen Spannungsquelle
7. Lade- und Speichervorgänge
8. Kommunikation
9. Sprache & Konfig
10. Kalibration
11. Extra Funktionen:
12. Log Files verwalten
13. Servo Test Funktion einstellen
14. Impuls Test Funktion einstellen

### 4.1 Geräteparameter vorgeben:

#### I. Temperatur und Lüfter:

Wählen Sie das Untermenü 'Temperatur & Fans' im **SYSTEM MENÜ** um die Vorgaben für die Temperaturabschaltung und den Lüfter zu programmieren. Danach klicken Sie auf die Schaltfläche 'Save' um die neuen Einstellungen zu speichern und kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.



1. Temperatureinstellungen  
Einheit: °C (Voreinstellung), °C  
Abschaltung: 60 °C – 75 °C  
(voreingestellt 75 °C)  
Leistungsreduzierung:  
5 °C – 20 °C (voreingestellt 10 °C)
2. Einstellungen für den Lüfter  
Einschaltschwelle:  
30 °C – 50 °C (voreingestellt 40 °C)  
Verzögerung: 0 Min. – 10 Min. (voreingestellt 2 Min.)

# ZJ-Hobbyshop.de

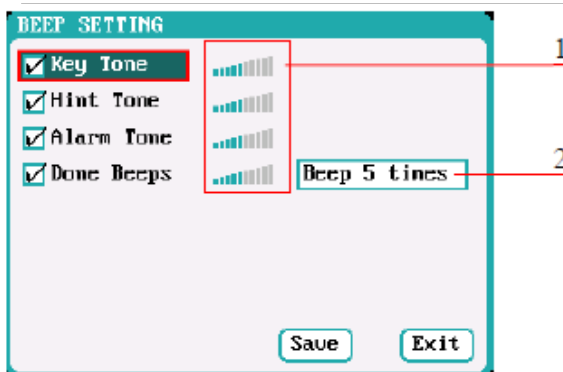
## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### Hinweis:

Sobald die interne Temperatur des Ladegeräts die Einschaltsschwelle für die Lüfter erreicht, starten die automatisch um die Wärme abzuführen. Die Drehzahl von den beiden Lüftern wird in Abhängigkeit von der internen Temperatur geregelt. Sollte der eingestellte Grenzwert (Anzeige orange) überschritten werden, wird die Leistung reduziert. Wenn die Temperatur sich wieder soweit verringert steigt die Leistung wieder, ist die Einschaltsschwelle für den Lüfter erreicht schalten sich die Lüfter wieder ab. Sollte die Abschalttemperatur (Anzeige rot blinkend ab 72°C) erreicht sein und weiter steigen wird bei 75°C das Ladegerät automatisch abgeschaltet.

## II. Vorgaben für akustische Signale:

Wählen Sie das Untermenü 'Beep Tone' im **SYSTEM MENÜ** um die Vorgaben für die akustische Signalisierung zu programmieren. Danach klicken Sie auf die Schaltfläche 'Save' um die neuen Einstellungen zu speichern und kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.



### Einstellungen für akustische Signale:

1. Töne für programmieren  
fünffaches Signal (voreingestellt)  
Signal 30 Sek.  
ständiges Signal  
Signal 3 Min.
2. Einstelldisplay für die Lautstärke

### Hinweis:

Markieren Sie für die gewünschten Töne das jeweilige Feld, dann geben Sie individuell die Lautstärke vor, verschieben Sie den aktivierten Teil der grafischen Anzeige. Wenn der Signalton nicht aktiviert wurde, ist die Lautstärkeregelung inaktiv. Es lassen sich individuell verschiedene Tonmuster einstellen.

## III. Parameter des LC-Displays:

Wählen Sie das Untermenü 'LCD Screen' im **SYSTEM MENÜ** um die Vorgaben für das Display zu programmieren. Danach klicken Sie auf die Schaltfläche 'Save' um die neuen Einstellungen zu speichern und kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.



### Einstellungen für das LC-Display:

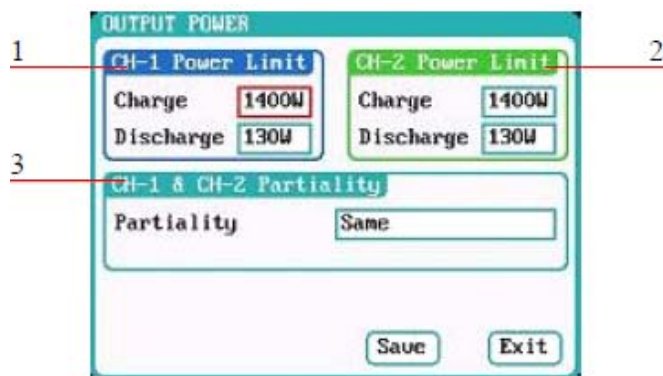
1. Helligkeitsvorgabe
2. Kontrasteinstellung

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### IV. Leistungen der Ladeausgänge anpassen:

Wählen Sie das Untermenü '**Output Power**' im **SYSTEM MENÜ** um die Vorgaben für die Ausgangsleistungen zu programmieren. Danach klicken Sie auf die Schaltfläche '**Save**' um die neuen Einstellungen zu speichern und kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.



#### Einstellungen für das LC-Display:

##### 1/2. Vorgaben für die Ausgangsleistungen CH-1/CH-2

Laden: 5 W – 1400 W (voreingestellt 1400 W)

Entladen: 5 W – 130 W (voreingestellt 130 W)

##### 3. Priorität der Kanäle auswählen:

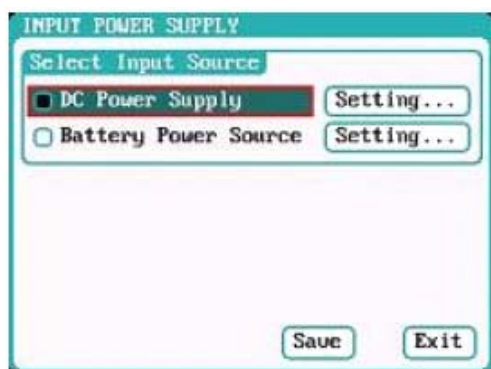
gleich (Voreinstellung),  
Kanal 1; Kanal 2.

#### Hinweis:

Die maximale Leistung für regeneratives entladen ist gleich der maximalen Leistung bei einer Aufladung. Wenn die Eingangs- oder die Ausgangsleistung begrenzt ist, beeinflusst das die Prioritätseinstellung der Kanäle **CH-1** und **CH-2**. Wenn die Prioritätsvorgabe auf '**gleich**' eingestellt ist, ordnet das Ladegerät die Ausgangsleistung gemittelt auf beide Kanäle zu. Ist einer der beiden Ladeausgänge **CH-1** oder **CH-2** vorgegeben, wird dem gewählten Kanal der Vorzug gegeben, während der andere in seiner Ausgangsleistung auf 50 W (Entladung 5 W) begrenzt wird.

### V. Vorgaben für die Spannungsquelle festlegen:

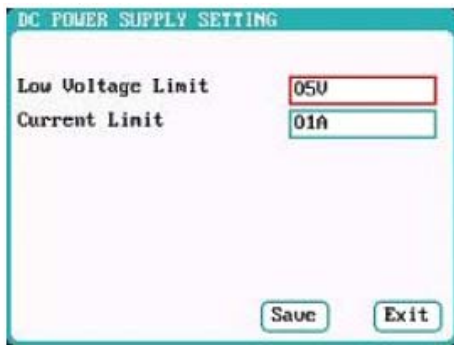
Wählen Sie das Untermenü '**Power Supply**' im **SYSTEM MENÜ** um die Vorgaben für die Energieversorgung zu programmieren. Danach klicken Sie auf die Schaltfläche '**Save**' um die neuen Einstellungen zu speichern und kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.



Nach der Auswahl des Untermenüs '**Power Supply**' klicken Sie die Schaltfläche '**Setting**' an, und nehmen die folgenden Einstellungen gemäß den Technischen Daten des eingesetzten Netzteils oder der Autobatterie vor. Sind alle Einstellungen durchgeführt, klicken Sie auf die Schaltfläche '**Save**' um die neuen Einstellungen zu speichern und kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo



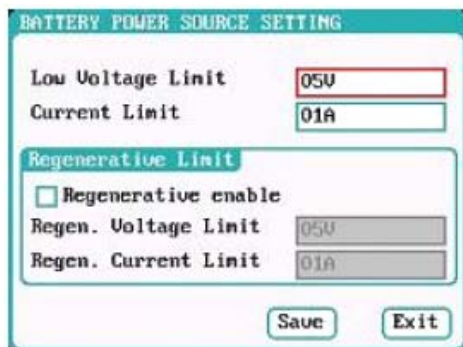
### Schaltnetzteil als Eingangsspannungsquelle und Einstellungen:

#### Eingangsspannungsbereich:

Sie können Netzteile von 10 V – 30 V nutzen.  
(Voreingestellte Minimalspannung im Ladegerät 10V)

#### Eingangsstrombereich:

Sie können Eingangsstrom Begrenzen von 1 A – 65 A (voreingestellt ist 65 A)



### Batterie als Eingangsspannungsquelle und Einstellungen:

#### Batteriespannung: Beispiel Autobatterie 12V

Sie können Batterien von 10V – 30V nutzen.  
(Voreingestellte im Ladegerät 10V) als Minimalspannung, wir empfehlen **11.2V**

#### Batteriestromgrenze:

1A – 65A (voreingestellt im Ladegerät 65A)

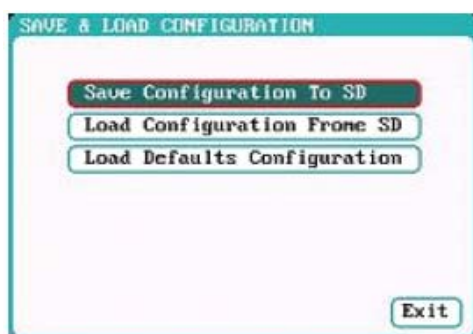
Rückspeisungs-Spannungsbereich: von 10V – 30V (voreingestellt 14,5V) wir empfehlen **13.8V** bei im Auto eingebaute Batterie.

Rückspeisungs- Strombereich: von 1A – 65A (voreingestellt 65 A)

Aktivieren Sie die Option '**Regenerative enable**' um die Option einer Rückspeisung zu aktivieren, dann wird bei einer Entladung die Leistung zurück in z.B. eine Autobatterie zurück gespeist.

## VI. Parameter der Speicherverwaltung:

Wählen Sie das Untermenü '**Save & Load Config**' im **SYSTEM MENÜ** um die Vorgaben für die Speicherverwaltung zu programmieren.



### Hinweise:

1. Eigen erstellte Konfigurationen lassen sich auf der **SD-Karte** speichern wenn Sie auf **(Save Configuration to SD)** klicken.  
Sie können auch auf **(Add)** klicken und eine Einstellung konfigurieren und mit **(Save)** speichern.
2. Nach dem Laden einer Konfigurationsdatei, einschließlich einer Kalibrierungsvorgabe, werden diese neuen Daten alle alten Einstellungen überlagern.



# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### VII. Kalibrieren:

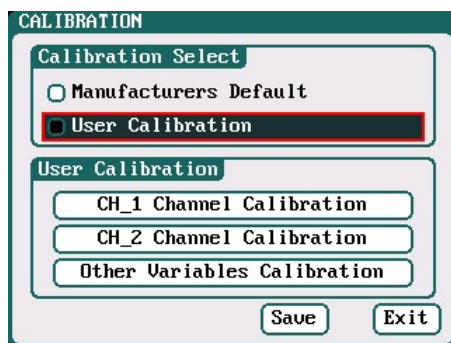
Wählen Sie das Untermenü '**Calibration**' im **SYSTEM MENÜ** um das Gerät zu kalibrieren.



Eine von Benutzer nicht korrekt durchgeführte Kalibrierung kann zu Abweichungen führen und präzises Laden (besonderes bei Lipo Akkus) beeinträchtigen!

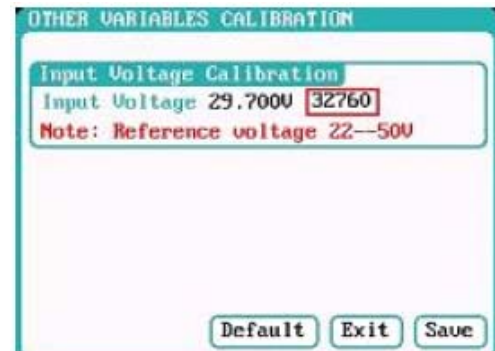
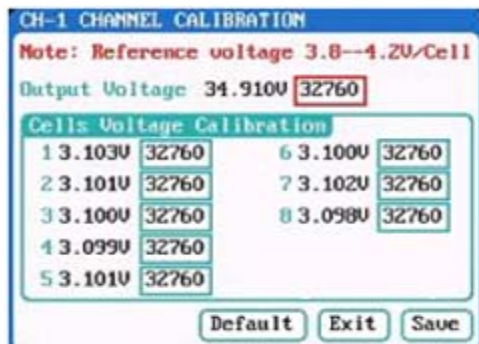
Die Kalibrierung muss mit großer Sorgfalt und einem sehr genauem Multimeter durchgeführt werden!

Wenn das Untermenü '**Calibration**' ausgewählt wurde, kann der Anwender die aktuellen Optionen des aktiven Status ändern. Es muss der Ladeausgang bestimmt werden, für den der Vorgang durchgeführt werden soll. Danach klicken Sie auf die Schaltfläche '**Save**' um die neuen Einstellungen zu speichern und kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.



### Hinweis:

Unter '**User Calibration**' stehen die beiden Optionen '**CH X Channel Calibration**' und '**Other Variables Calibration**' zur Verfügung. Es können alternativ die Vorgaben für einen Kanal erstellt werden. Sollte das erfolgt sein, wird beim Booten eine entsprechende Meldung angezeigt (siehe obere rechte Abbildung). Mit dem Button (**Other Variables Calibration**) kann eine eigene Kalibrierung immer, auch nach dem Updaten wiederhergestellt werden!





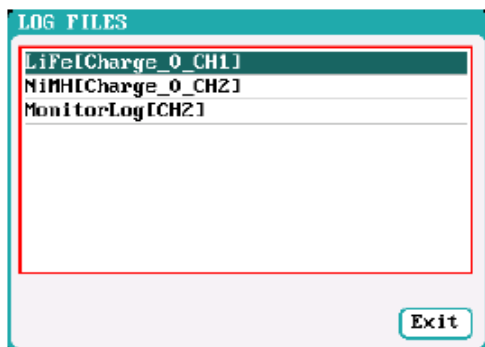
# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

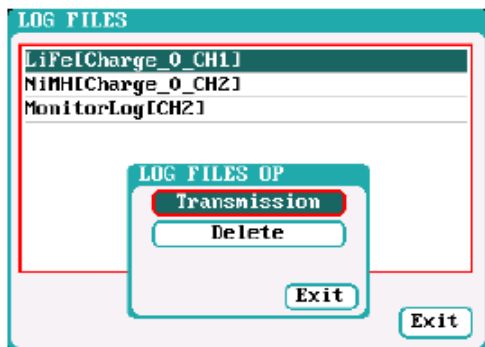
Wählen Sie '**CH-1/2 Channel Calibration**' aus, um den Vorgang für einen der Ladeausgänge zu starten, wie im obigen linken Bild zu erkennen. Wählen Sie '**Other Variables Calibration**' um andere Einstellungen zu kalibrieren, wie im rechten Bild zu erkennen. Danach klicken Sie auf die Schaltfläche '**Save**' um die neuen Einstellungen zu speichern und um zum vorherigen Menü zurück zu kehren, oder klicken Sie auf die Schaltfläche '**Default**' um die werkseitig eingestellten Vorgaben wieder zu aktivieren.

### VIII. Log Dateien verwalten:

Wählen Sie das Untermenü '**Log Files**' im **SYSTEM MENÜ** um die Aufzeichnungs-Dateien zu verwalten.

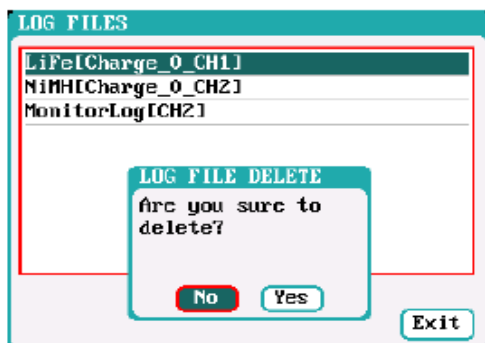


Zuerst wählen die '**TXT-Dateien**' klicken Sie diese an, das System stellt dann die '**LOG FILES**' Dialogbox bereit.



Das Ladegerät muss mit einem PC / Notebook verbunden werden, wenn eine Datenübertragung (Transmission) gestartet wird und die 'Client' (Treiber) Software muss den Lader erkennen.

Wählen Sie '**Delete**' (**Löschen**) im Log-File Menü, es öffnet sich ein Pop Up-Menü zum verwalten der Dateien. Wählen Sie '**Yes**' um die Datei zu löschen, oder '**No**' um den Vorgang abubrechen.

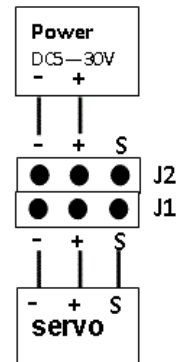


# ZJ-Hobbyshop.de

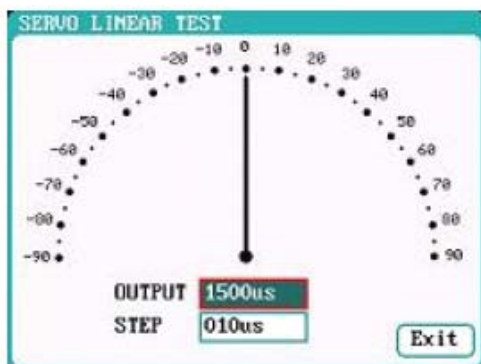
## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### IV. Servo Test:

Stecken Sie ein Servo an die Ausgänge 'J1' oder 'J2' an, **J2** kann als externe Stromquelle verwendet werden wenn die Spannung von 'J1' nicht passt. Ausgang den Servo Speed Test. Wählen Sie das Untermenü '**SERVO TEST**' im **SYSTEM MENÜ** um die Servotest Optionen zu aktivieren.

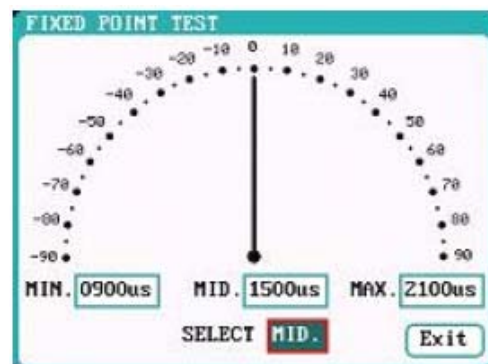


Wählen Sie den Test Modus aus, es werden dann die beiden folgenden Darstellungen angezeigt.



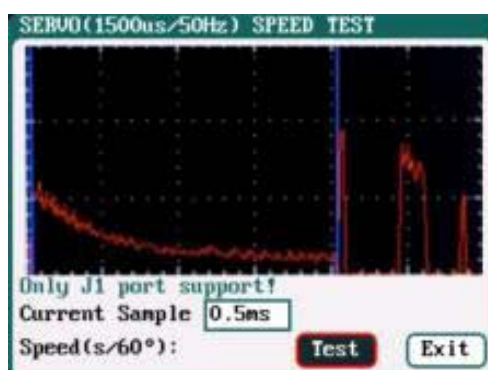
#### Linearer Test:

Beim Drehen des Multifunktionsknopfes, wird der Zeiger in 10  $\mu$ s Schritten bewegt, das Servo reagiert entsprechend.



#### Festpunkt Test:

Beim Drehen des Multifunktionsknopfes, wird der Zeiger entsprechend den Eingaben bewegt, das Servo reagiert entsprechend.

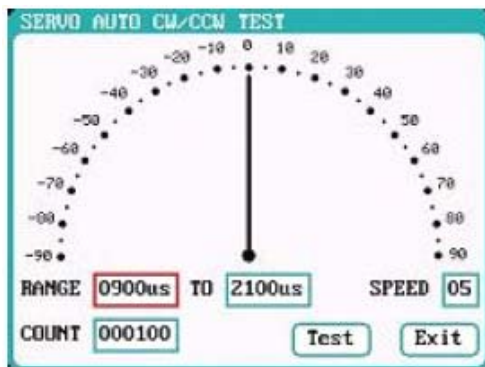


#### Speed Test:

Betätigen Sie die Schaltfläche (**Test**) und entnehmen Sie die Daten der Kurve und den Testresultaten

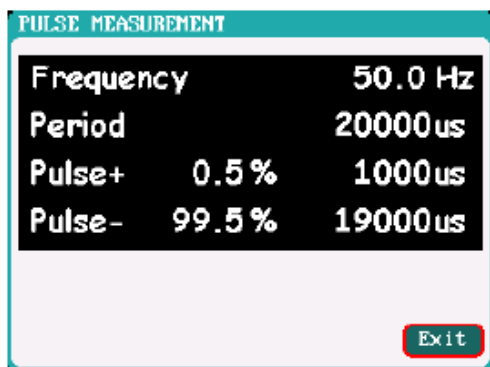
# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo



### Automatische Testfunktion CW/CCW Test:

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, der Zeiger springt von einem zum andern fest eingestellten Wert automatisch hin und her, das Servo reagiert entsprechend.



### V. Impulstest Funktion:

Als Eingang für diese Funktion steht ausschließlich Eingang 'J2' zur Verfügung. Wählen Sie das Untermenü '**PULSE MEASUREMENT**' im **SYSTEM MENÜ** um zu sehen mit wie viel Herz das Servo angesteuert wird. Bei diesem Test wird das Servo das Sie testen wollen aus dem Empfänger entfernt. Verbinden Sie jetzt den freien Kanal von Empfänger mit einem Passenden Kabel mit dem 'J2' Eingang, mit ihrem Sender können Sie betreffenden Kanal ansteuern und testen.

**Hinweis für Hubschrauber Flieger:**

Machen Sie bitte den Test über Flybarless System sehr interessant bei Heckservo!

### 4.2 USB-Port und SD-Karten Nutzung:

Wenn Sie das **Ladegerät 308 Duo** über den **USB-Port** mit einem PC verbinden wird es von Windows Betriebssystem automatisch erkannt, es müssen daher keine zusätzlichen Treiber installiert werden. Das USB Symbol leuchtet unten rechts auf, sobald eine normale Verbindung zu einem Rechner hergestellt worden ist. Damit wird der jeweilige Zustand jederzeit signalisiert.

Das **SD-Karten** Symbol leuchtet unten rechts auf, sobald eine **SD-Karte** eingesteckt worden ist. Wenn das Ladegerät über den **USB Port** verbunden ist, ohne das gerade ein Vorgang läuft, kann ein neues Verzeichnis auf dem Rechner angelegt werden.

Die Log-Dateien werden in folgendem Pfad gespeichert: X: / Juns i / iC308DUO / Log Ordner.

Die Konfigurations-Dateien stehen im Ordner: X: / Juns i / iC308DUO / System Ordner.

Auf die SD-Karte lassen sich Loggdaten und Akkukonfigurationen speichern.

### Hinweise:

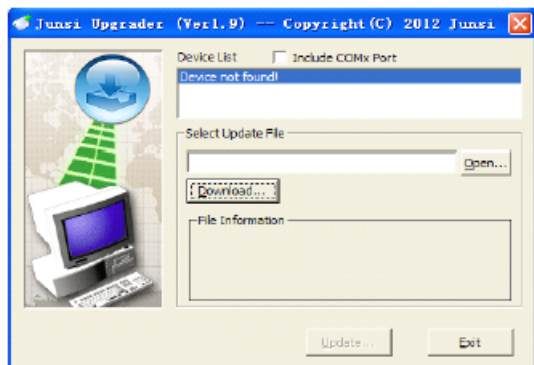
1. Die SD-Karte muss als FAT oder FAT32 Format eingerichtet sein.
2. Sichern Sie die Daten der SD-Karte, falls Sie die Karte verlieren.

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### 5. Firmware Upgrade

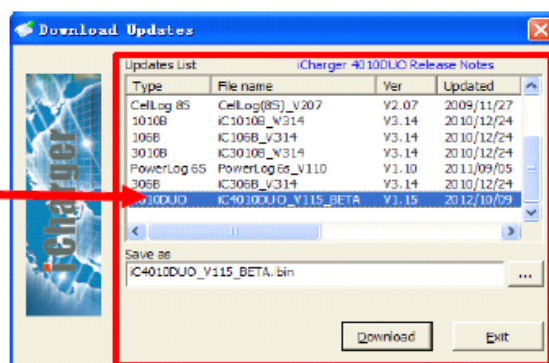
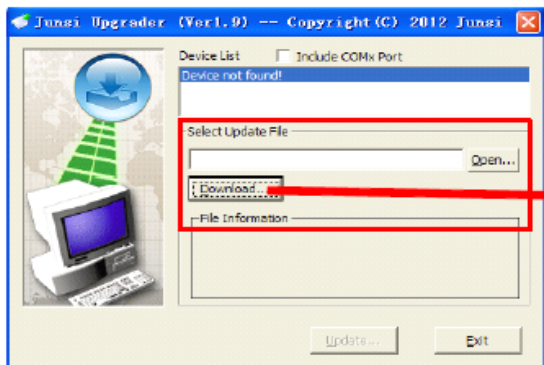
- I. Rufen Sie die Webseite <http://www.jun-si.com/UploadFiles/Upgrader.rar> auf und laden Sie die neueste Firmware Version als Zip-File (**Upgrader.rar**) herunter. Entpacken Sie diese Datei am PC auf ein bestimmtes Laufwerk.
- II. Öffnen Sie die entpackte Datei im erstellten Ordner (**X:\upgrader\upgrader.exe**) mit Doppelklick. Es erscheint die im Folgenden abgebildete Menüoberfläche der Upgrater Software.



#### Firmware updaten über Micro Karte:

1. Erstellen Sie ein neues **Upgrade** Verzeichnis auf die **SD-Karte X: \ Juns i \ Upgrade**
2. Benennen Sie die Firmware-Datei in **308DUO.BIN** und kopieren Sie es in das **Upgrade** Verzeichnis.
3. Legen Sie die SD-Karte in das Ladegerät, starten Sie neu mit gedruckte (**Multitaste + STATUS-2, und STOP/START-2**) für **ca. 3 – 4 Sekunden**.  
Beim updaten bleibt Bildschirm dunkel, es dauert ca. 20 Sekunden danach startet das Ladegerät neu.

- III. Klicken Sie die Schaltfläche '**Open**' an, um die Firmware Datei zu öffnen. Sollte sich keine Firmware Datei auf dem Rechner befinden, klicken Sie auf die Schaltfläche '**Download**' um das Download Fenster zu öffnen. Suchen Sie die entsprechende Datei der 406 Firmware aus, klicken Sie auf die Schaltfläche '**Download**' um diese Datei auf den Rechner zu laden.



#### Warnung:

- IV. Schließen Sie das Ladegerät über den **USB-Port** an einem PC oder Laptop an, das Laptop darf nur mit eigene Batterie betrieben werden, da sonst das USB Port von Laptop oder von dem Ladegerät zerstört werden kann **wenn der Laptop mit einem Netzteil betrieben wird!** Windows unterstützt die Verbindung ohne dass zusätzliche Treiber installiert werden müssen. Sobald das Gerät in der Device Liste angezeigt wird, hat die Upgrade Software das Ladegerät erkannt und identifiziert. Die folgende Abbildung zeigt diesen Zustand am Monitor eines Windows Rechners.

#### Werkseinstellung:

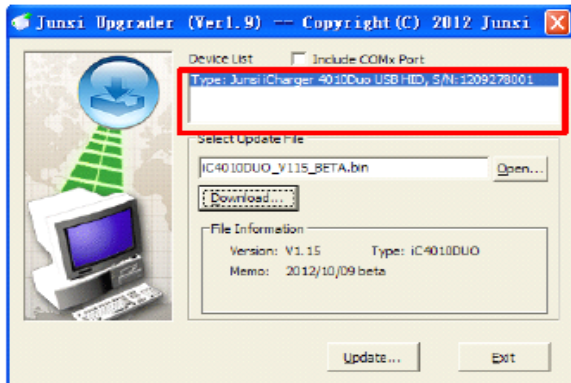
Drucken Sie bitte die (**Tab/Sys**) Taste ca. 3 Sekunden lang, dann bestätigen mit (**Multitaste**) wählen und bestätigen Sie (**Save & Load Config**) wählen und bestätigen Sie (**Load Defaults Configuration**) anschließend wählen sie (**Yes**) und bestätigen Sie.  
Anschließend das Ladegerät ausschalten und dann neu starten.

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Junsi iCharger 308 Duo

### Achtung:

Beim updaten oder Datentransfer schließen Sie das Ladegerät iCharger **308 Duo** an einem Desktop PC oder Notebook / Laptop an, Laptop ist nur Akkubetrieben gestattet. Netzteil-betriebene Laptop ist untersagt bei nicht Beachtung verlieren Sie den Garantieanspruch!



### Wichtig:

Um Update durch zu führen muss das Ladegerät von einem Netzteil oder mit einer 12V Batterie mit Strom versorgt werden, erst dann das Ladegerät mit einem Desktop PC oder Akkubetriebene Laptop USB Port verbinden!

Beim klicken auf Updaten geht das Ladegerät mit einem Piepton aus und Update wird durchgeführt, falls Fehlermeldung kommt bestätigen Sie es und klicken wieder auf Update.

Wenn das Problem weiter besteht wechseln sie auf ein andere USB Port oder andere PC.

- V. Klicken Sie auf die Schaltfläche '**Update**' in der unteren rechten Ecke, dadurch startet der Upgrade Vorgang, eine Balkengrafik auf der linken Seite unten zeigt den Vorschritt an. Sobald der Vorgang abgeschlossen ist, ertönt ein akustisches Signal, auch die Balkengrafik zeigt diesen Zustand an. Klicken Sie anschließend auf Ok um Update zu beenden.



### Hinweise:

1. Sollte der Upgrade Vorgang mit einer Fehlermeldung unterbrochen werden, klicken Sie erneut auf die Schaltfläche '**Update**' um den Vorgang zu wiederholen, das Display ist dabei aus.
2. Sollte das updaten, z.B. durch einen Unterbrechung der Stromversorgung, fehlgeschlagen sein, betätigen Sie die drei Tasten '**Multitaste**'-'**STATUS-2**' und '**STOP/START-2**' gleichzeitig und wiederholen Sie die oben genannten Schritte, um die Firmware erneut zu aktualisieren.
3. Nach eine erfolgreiche Update bitte das Ladegerät auf Werkseinstellung bringen und neu starten, nur dann ist es sicher dass alle Änderungen übernommen werden! Benutzen Sie bitte nicht mehr das alte gespeicherte Setup, da es sonst zu schwerwiegende Probleme führen kann!

### Achtung!

Sie finden bei uns im Shop immer die neuester Software für Ihre Ladegerät, Deutsche und Englische Version! Um Ihnen Sicherheit und Gewährleistung zu bieten wird die Software ständig erweitert und verbessert, damit ist das updaten auf neuester Software Pflicht!

Wenn Sie Hilfe brauchen rufen Sie uns an wir helfen Ihnen gerne!



# ZJ-Hobbyshop.de

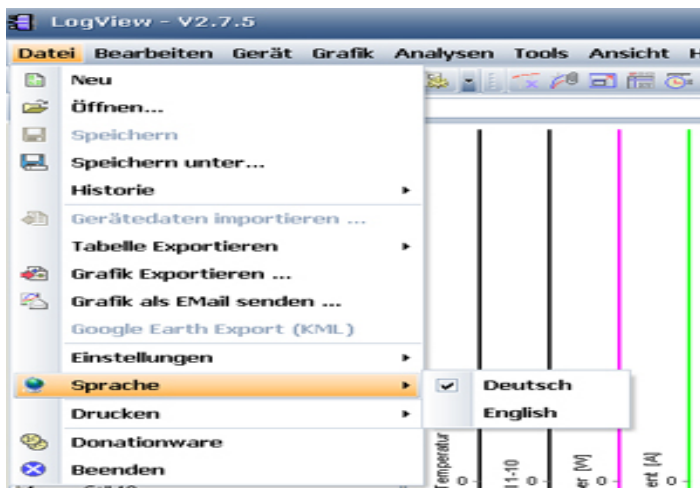
## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### 6. Einsatz von LogView Software

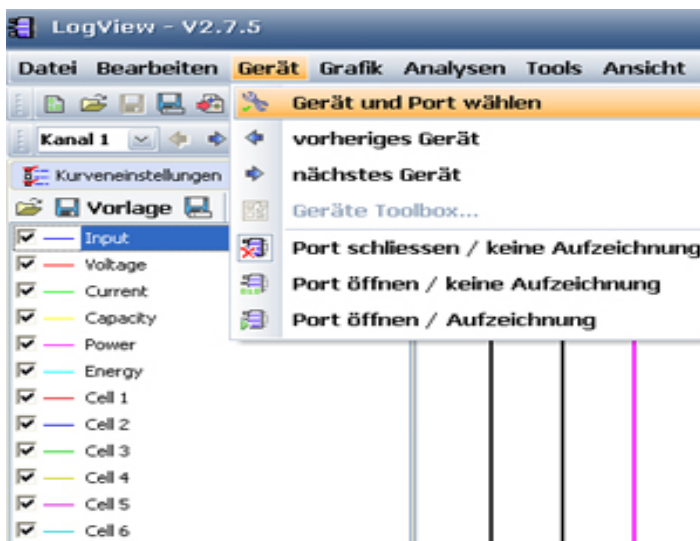
Besten Dank an die Entwickler von **LogView**, das Sie für das neue Ladegerät **308 Duo** eine entsprechende Software zur Verfügung stellen. Für mehr Informationen besuchen Sie die entsprechende Webseite: <http://www.logview.info>. Danach führen Sie die folgenden aufgezeigten Schritte durch. Die passende **LogView** Software finden Sie auch auf die beigelegte CD bei dem Ladegerät!

- I. Um die Software zu installieren, starten Sie die Anwendungsdatei X: / logView / LogViewInstaller.exe. Der Buchstabe X: steht für den Laufwerksbuchstaben, auf dem Sie die LogView Software gespeichert haben.
- II. Verbinden Sie das Ladegerät mit einem **USB-Anschluss** an einem Desktop PC oder Akkubetriebene Laptop. Auf kein Fall mit einem Laptop das mit Netzteil betrieben wird verbinden!
- III. Starten Sie LogView

1) Zuerst wählen Sie die Sprache aus:



2) Danach wählen Sie das Gerät und den Port aus (*Gerät und Port wählen*)





# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Junsii iCharger 308 Duo

Dann wählen Sie aus der Liste als Gerät den **iCharger 308 Duo** und die richtigen Optionen, sowie den korrekten Kommunikations-Port aus.



- 3) Starten Sie am Ladegerät einen Lade- bzw. Entladevorgang und klicken Sie **Aufnahme starten** an, um die Daten aufzuzeichnen. Für weitere Funktionen des Programms ziehen Sie die integrierte Hilfe-Funktion zu rate.
- 4) Um eine geloggte Datei sich nachhinein mit LogView an zu schauen gehen Sie bitte so vor. Drucken Sie die **Tab/Sys** Taste etwas länger dann gehen Sie mit Drehtaste auf (Log Files) und bestätigen mit Drehtaste, suchen Sie die richtige Logfiles aus und bestätigen mit Drehtaste dann (Transmission) bestätigen.

### 7. Wichtige Hinweise!!!

#### 7.1 Ausgänge verschalten:

**Asynchroner Modus:** Kanäle 1 und 2 (**CH-1** und **CH-2**) arbeiten unabhängig von einander

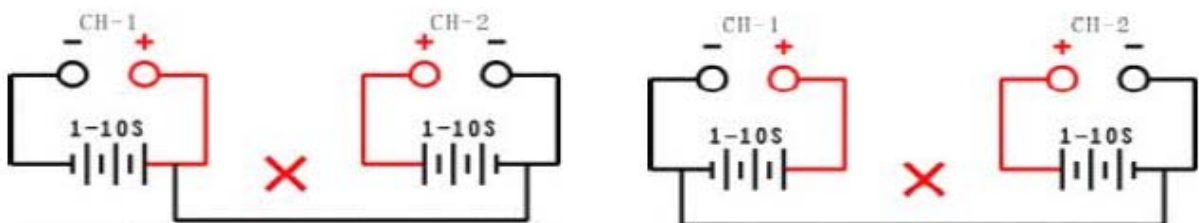


Bild 1

Bild 1: Fehlerhafte Verbindungen!

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

Bild 2 zeigt **Richtige Verbindung**



Bild 2

Aktivieren Sie das zugehörige Auswahlmenü (**Setup – Option – Channel Mode**) und wählen Sie den asynchronen Modus.

### Hinweis:

In diesem Modus, dürfen die beiden Kanäle keine externe elektrische Verbindung untereinander haben, sonst wird das Ladegerät beschädigt. Im Bild 1 sind diese fehlerhaften Anwendungen gezeigt, die richtige Verbindung wird in Bild 2 dargestellt.

### Synchroner Modus:

Kanäle 1 und 2 (**CH-1 und CH-2**) arbeiten zusammen, es wird ein Akku geladen bzw. entladen

(Bild von 4010 Duo)

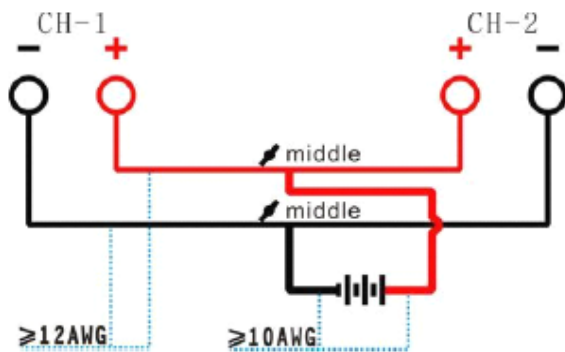
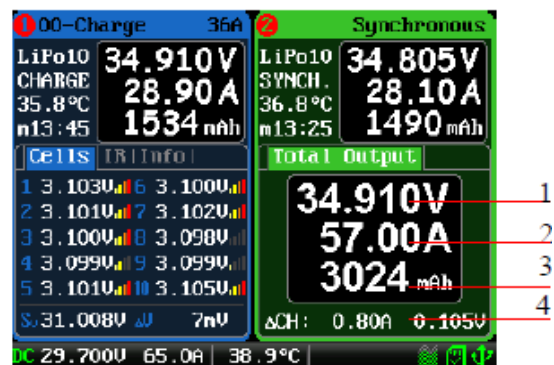


Bild 3



### Display Synchron Modus

- 1: Gesamtspannung beider Kanäle
- 2: Gesamtstrom beider Kanäle
- 3: Gesamtkapazität beider Kanäle
- 4: Kanalstrom und Differenzspannung

Aktivieren Sie das zugehörige Auswahlmenü (**Setup – Option – Channel Mode**) und wählen Sie den Synchronen Modus.

In diesem Modus kann der max. Strom bis zu 50 A betragen, die Leistung der Kanäle wird addiert.

### Hinweis:

Im Synchronmodus laden beide Kanäle einen Akku gleichzeitig, die Verschaltung muss entsprechend der Darstellung in Bild 3 erfolgen und mit Speziell dafür gefertigten Kabeln verbunden werden. Außerdem muss im Menü auf Synchronmodus umgeschaltet werden und im synchronen Modus zu arbeiten, sonst wird das Ladegerät zerstört.

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### 7.2 Masseverbindungen trennen:

Die Masse der Eingangsspannung darf in keinem Fall mit der Masse der Ausgangsspannung verbunden sein, das Ladegerät wird sonst zerstört.

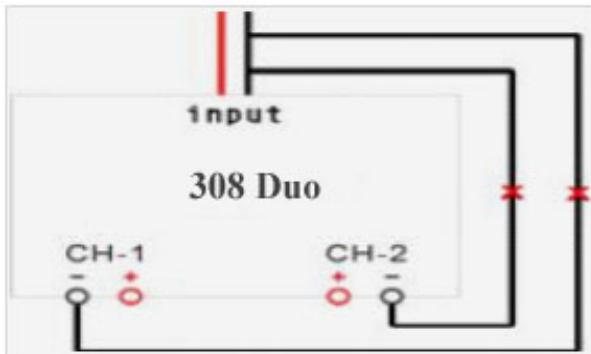
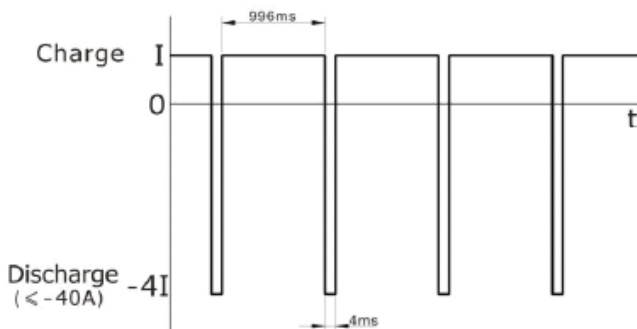


Bild 4

#### Hinweis:

Die Leitungen der Eingangsspannungsquelle dürfen keinen Kontakt mit dem Ausgang haben (siehe Bild 4). Die Spannung der verwendeten Spannungsquelle darf keine zu großen Schwankungen aufweisen, sonst wird das Ladegerät zerstört.

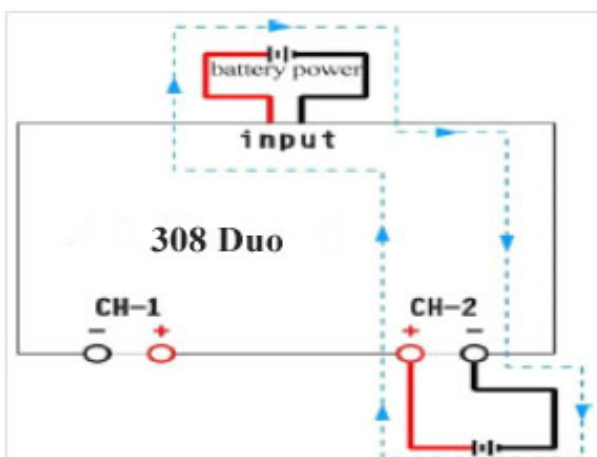
### 7.3 Reflexlade Modus:



#### Hinweis:

Der Reflex Lademodus ist bei NiMH/NiCd und Pb-Akkus möglich. Reflex Lademodus ist für Lithium Zellen nicht geeignet. Mit dem Reflex Lademodus lässt sich der Memory-Effekt reduzieren. Aktivieren Sie das zugehörige Auswahlmeneü (*Setup – Charge – Charge Mode*) und wählen Sie den Reflex Modus aus.

### 7.4 Rückspeisung in die Energiequelle:



#### Power Rückspeise Modus:

In diesem Modus wird beim Entladen eines Akkus die Energie in die Eingangsspannungsquelle zurück gespeist. Aktivieren Sie das zugehörige Auswahlmeneü (*Setup – Discharge – Regenerative Mode*) und wählen Sie den Modus 'To input' aus.

Dabei muss beim booten innerhalb von 5 Sekunden die Batterie als Eingangstromquelle ausgewählt werden!

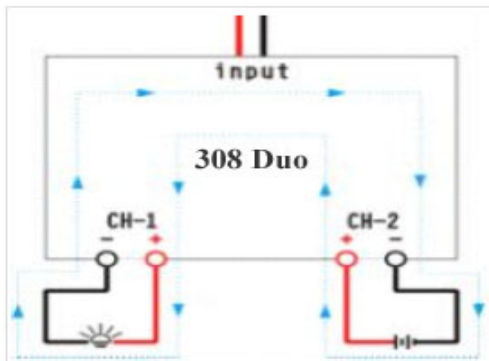
# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### 7.5 Ladeausgangs übergreifende Energierückspeisung:

In diesem Modus wird beim Entladen eines Akkus die Energie in einen Akku der am anderen Ausgang angesteckt ist zurück gespeist. Aktivieren Sie das zugehörige Auswahlmenü (**Setup – Discharge – Regenerative Mode**) und wählen Sie den Modus 'To Channel' aus.

(Bild von 4010 Duo)



Regenerativer Modus von Kanal zu Kanal

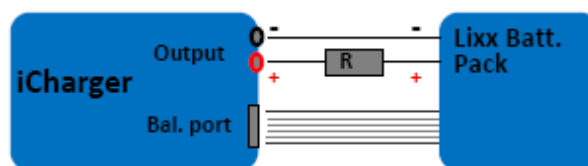
**Achtung:** Zurzeit nur mit einem Widerstand möglich von Akku zu Akku wird noch kommen.

#### Display Regenerativer Kanal Modus:

1. Regenerative Leistung
2. Regenerative Spannungsgrenze
3. Regenerative Stromgrenze

### 7.6 Externe Hochstromentladung von Lithium Zellen:

Es besteht die Möglichkeit die Entladeleistung, durch Einschleifen eines externen Widerstands, deutlich zu vergrößern. Dabei ist es ganz besonders wichtig, dass auch der Balancer Stecker ordnungsgemäß mit dem iCharger verbunden wird. Außerdem ist es sehr wichtig, dass der externe Widerstand mit dem **Pluspol** des Ladegeräts und des Akkus verbunden ist, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



In diesem Modus wird der Lithium Akku durch den iCharger und durch den externen Widerstand entladen. Die gesamte Entladeleistung ergibt sich nach der Formel  $P = P_i + P_r$ . Dabei stellt  $P_i$  die Entladeleistung des iChargers dar und  $P_r$  ist die Entladeleistung des Widerstands. Die interne Entladeleistung wird durch das Ladegerät bestimmt, ihr Wert ist  $< 80 \text{ W}$ . Aber in den ersten 30 Sek. eines Entladevorgangs kann  $P_i$  Werte von bis zu  $150 \text{ W}$  annehmen. Diese Eigenschaft ist notwendig, wenn als externer Widerstand z.B. eine Glühlampe eingesetzt wird, die ihren Widerstandswert am Anfang einer Entladung, parallel zur Temperaturerhöhung stark vergrößern.

Im erweiterten Entlademodus, bei gleichzeitiger regenerativer Entladung ergibt sich eine geringere Entladeleistung, als die oben angegebenen  $1.400 \text{ W}$ .

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### Dimensionierung eines externen Entlade Widerstands:

$$R = U_{bat} / I_{set}$$

$$P = U_{bat} * I_{set}$$

R = Größe des externen Widerstands; P = Leistung des externen Widerstands

**Beispiel:** Entladung eines 20 V Lithium Akkus mit 7 A

$$R = 20 \text{ V} / 7 \text{ A} = 2,85 \Omega$$

$$P = 20 \text{ V} \times 7 \text{ A} = 140 \text{ W}$$

## 8. Anhang

### 8.1 Status Anzeigen des aktiven Ladeausgangs:

Status	Status Zustand	Status	Status Zustand
kein Display	kein Programm, es kann ein Programm ausgewählt und gestartet werden	TRICK	Erhaltungsladung mit einem kleinen Strom nach einem Ladevorgang bei NiCd- und NiMH-Akkus
STOPS	Stopp Status, 'STOP' Taste drücken um Vorgang zu stoppen	MONITOR	Monitor Status, es werden nur Monitordaten angezeigt
START	einen Vorgang starten	FLOAT	Erhaltungsladung Pb-Akku
CHECK	Überprüfung des Status notwendig bevor ein Programm gestartet wird	SYNCH	synchroner Modus, beide Kanäle sind zusammen geschaltet
CHARGE	Geräte im Auflade Modus	LOAD	load Zustand, der Ladeausgang arbeitet im regenerativen Modus
DISCHG	Geräte im Entlade Modus	WAIT	Geräte im Warte Zustand
PRE-C	das Gerät lädt den Akku vorab, die Zellenspannung einer oder mehrerer Zellen sind zu gering	CY-DE	Verzögerungsstatus bei zyklischen Vorgängen
KEEP	das Gerät befindet sich im Haltezustand nach der Durchführung einer Vorabladung	OVER!	Statusanzeige bei Überlastung
BAL	unabhängiger Balancer Vorgang, keine Aufladung	ERROR	Fehler Status

### 8.2 Status Anzeigen zur Kontrolle eines Ladeausgangs:

Status	Status Zustand	Status	Status Zustand
O.CV	Konstant Spannungs-Status am Ausgang	I.CC	Konstant Strom-Status am Eingang
B.CV	Konstant Spannungs-Status für Lithium Zellen Spannung	I.CP	Konstant Status für Eingangs Energieversorgung
O.CC	Konstant Strom-Status am Ausgang	O.CO	'0' Stromregelungs-Status
C.CP	Konstant Status für Ausgangs Leistung	O.CP	Gesamt Leistungsregelung Status
C.TP	Status mit reduzierter Leistungsabgabe wegen Übertemperatur	C.BL	Status bei Regulierung eines Ungleichgewichts der Kanäle
I.CV	Konstant Status für Eingangs Spannung	O.PC	Status bei Leistungsregelung der beiden Kanäle



# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### 8.3 Fehlermeldungen:

Fehler Nr.	Fehlermeldung	Fehlerbeschreibung
02XX	Input over voltage	die Eingangsspannung ist zu hoch
03XX	Input under voltage	die Eingangsspannung ist zu niedrig
04XX	Output over voltage	die Ausgangsspannung ist zu hoch
05XX	Low battery voltage	die Spannung des Akkus ist zu niedrig
06XX	High battery voltage	die Spannung des Akkus ist zu hoch
07XX	Output over current (+)	Ausgangsstrom zu hoch (+)
08XX	Output over current (-)	Ausgangsstrom zu hoch (-)
09XX	Input over current (+)	Eingangsstrom zu hoch (+)
10XX	Input over current (-)	Eingangsstrom zu hoch (-)
11XX	The internal temperature is to high	die interne Temperatur ist zu hoch
12XX	The internal temperature is to low	die interne Temperatur ist zu niedrig
13XX	Connection check error	Verbindungsfehler entdeckt
14XX	CH1 & CH2 common negative connection prohibited	Verbindungen der Minuspole von Kanal 1 und Kanal 2 sind verboten
15XX	Battery polarity reversed!	Akku mit falscher Polung angesteckt
16XX	Internal control error	interne Kontrolle hat Fehler entdeckt
17XX	Exceed safe time limit	Überschreitung Sicherheitszeit
18XX	Exceed safe capacity limit	Überschreitung Sicherheits Kapazität
19XX	Exceed safe temperatur range	Überschreitung Temperatur Bereich
20XX	Output connection broken	Unterbrechung im Ladekabel
21XX	Balance port connection error	Balancer Port Verbindung fehlerhaft
22XX	Low cell voltage detected on balance port	zu geringe Zellenspannung am Balancer Port erkannt
23XX	High cell voltage detected on balance port	zu hohe Zellenspannung am Balancer Port erkannt
24XX	Voltage match error: Balance port sum is lower than output	Summe der Balancer Port Spannungen ist geringer, als die am Ladeausgang
25XX	Voltage match error: Balance port sum is higher than output	Summe der Balancer Port Spannungen ist höher, als die am Ladeausgang
26XX	Number of cells doesn't match the setting	Die Zellenzahl des angeschlossenen Akkus passt nicht zur Einstellung
27XX	Number of cells setting appears low	Zellenzahl erscheint zu gering eingestellt
28XX	Number of cells setting appears high	Zellenzahl erscheint zu hoch eingestellt
29XX	Balance not needed, Remove connection from balance port	Balancerport Fehler, Ni- und Pb-Akkus brauchen keinen Balancer, es ist aber einer angeschlossen
30XX	Balance required	Balancer Port ist nicht angeschlossen
31XX	Auto detect the number of cells failed, please connect balance or set cells	
32XX	AD watchdog error	Fehler der Überwachungsfunktion
33XX	Synchronous mode: Channel outputs imbalance	Ladeausgänge sind im synchronen Modus nicht ausbalanciert
34XX	This channel is needed to access the resistor or bulb load	Für die regenerative Entladung wird ein externer Widerstand oder eine Glühlampe benötigt
35XX	The other channel is occupied	Der andere Kanal ist belegt

# ZJ-Hobbyshop.de

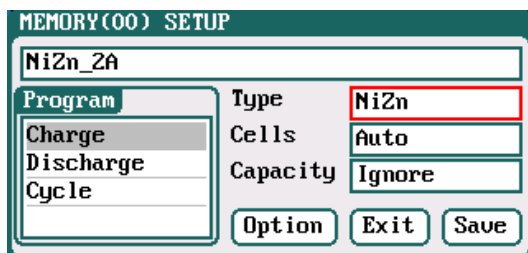
## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### Ergänzungen:

#### **Lade und entlade Einstellungen bei NiZn Akkus:**

Mit dem Ladegerät 406 Duo können Sie auch die ganz neue **NiZn** Akkus Laden und entladen bis 6 Zellen mit oder ohne Balancer.

Das Ladeprinzip ist ähnlich wie bei Lixx Akkus, Geladen wird bis zu 1.9V pro Zelle  
Nennspannung liegt bei 1.6V pro Zelle.



#### **NiZn Akku Ladeprogramm Setup:**

##### Ladestrom:

0,05 A – 40 A, Voreinstellung 2 A

##### Lademodus:

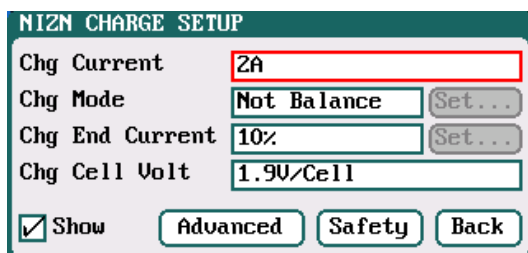
'Balance' (voreingestellt) und 'Not Balance'

##### Abschaltladestrom:

1 % - 50 %, Voreinstellung 10 %

##### Ladeschlussspannung:

3,85 V/Zelle – 4,35 V/Zelle,  
voreingestellt 4,2 V/Zelle



#### **NiZi Akku Entladeprogramm Setup:**

##### Endladestrom:

0,05 A – 40 A, Voreinstellung 2,0 A

##### Entladespannung:

0,9 V Zelle bis 1.6 V Zelle

##### Strom am Ende der Endladung:

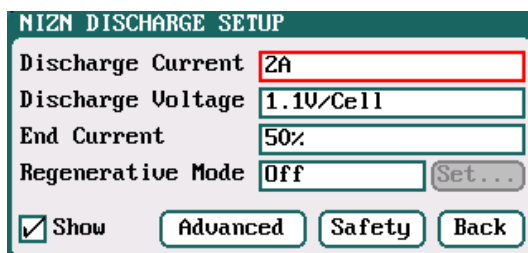
1 % - 100 %, Voreinstellung 50 %

##### Regenerativer Modus:

von Ausgang zu Eingang; oder von Kanal zu Kanal Aus ist (voreingestellt)

### **Energieumschichtung von Kanal zu Kanal:**

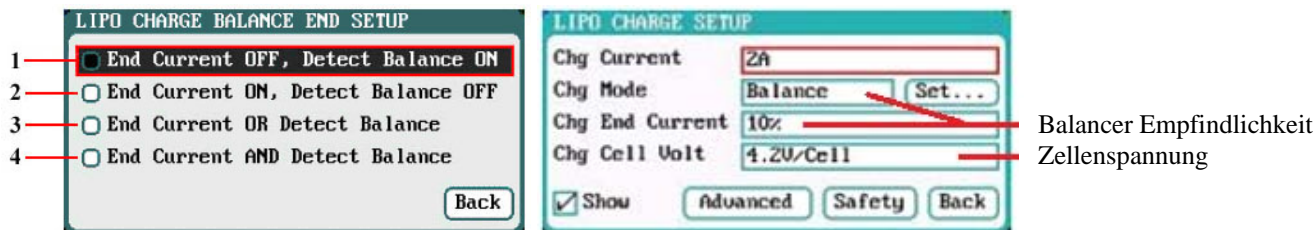
Es gibt auch Möglichkeit die Energie von einem vollen Akku in einen leeren Akku um zu schichten. Bei (Regenerative Mode) wechseln Sie bitte von (**Off/Aus**) auf (**Zu Ausgang**) um und gehen Sie vor als ob Sie ein Akku laden oder entladen möchten.



# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### Balancer Erweiterungen:



- 1) Abschaltstrom aus, Balancer an. (Abschaltung erfolgt durch Balancer)
- 2) Abschaltstrom an, Balancer aus. (Abschaltung durch eingestellten Abschaltstrom)
- 3) Entweder Abschaltstrom oder Balancer. (Je nach dem was zuerst erreicht wird)
- 4) Abschaltstrom an, und Balancer an (Abschaltung durch Abschaltstrom und Balancer) Empfohlen!

5) Bild 2 zeigt wo man die Balancer Empfindlichkeit und Zellenspannung einstellen kann. Kleinere % Wert ist genauer und der Akku wird etwas voller.

### Erläuterung:

- 1) Abschaltung erfolgt, wenn das Ladegerät mit dem balancieren fertig ist. Eingestellter Prozentwert des Ladestromes (z.B. 10%) spielt hierbei keine Rolle.
- 2) Abschaltung erfolgt, wenn das Ladegerät den eingestellten Wert (z.B. Prozentwert des Ladestromes von 10% erreicht hat) dabei spielt der Balancer keine Rolle.
- 3) Entweder/oder Abschaltung. Entweder ist der eingestellte Prozentwert des Ladestromes (z.B. 10%) erreicht oder es erfolgt das abschalten durch den Balancer.
- 4) Abschaltung erfolgt, wenn das balancieren abgeschlossen ist und der prozentual eingestellte Wert erreicht ist.

**Balancer:** Die Einstellungen (Bild unten) sind nur aktiv wenn (Modifiziert) ausgewählt ist!

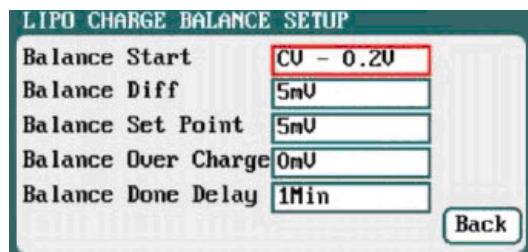
**Balance Start**, gibt an, ab wann balanciert werden soll. Standard ist 0.2V vor CV Phase 4.00V.

**Balance Diff**, ist die Spannungsdifferenz zwischen den Zellen. Einstellbar von 1mV – 10mV Standard ist 5mV.

**Balance Set Point**, Einstellbar 1mV – 50mV Standard ist 5mV. Niedrigerer Wert führt dazu dass die Abschaltung später erfolgt und die Ladung länger dauert.

**Balance Over Charge**, den Wert in mV eingeben, wenn Sie die Zellen überladen möchten.

**Balance Done Delay**, dies ist die Balancer Zeit nach der Ladung.



**Hinweis für deutsches Menü:** Zugang zu wichtigste Balancer und Ladeeinstellungen.

Um zu dieser speziellen Balancer Einstellungen zu kommen, klicken Sie auf die Taste **Start/Stop 1** oder **2**. Drücken Sie nun kurz die **Status** Taste und drehen mit der **Multitaste** 2 Klicks nach rechts um auf die Schaltfläche **Laden** zu gelangen. Bestätigen Sie dies nun mit der **Multitaste**, hier sind die wichtigsten Einstellungen vor zu nehmen.

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

---

### Wichtige Tipps und Hinweise:

#### Akkus speichern, deutsche Menü:

Schalten Sie das Ladegerät ein, drücken Sie die **(Start/Stop)** Taste 1 oder 2 kurz, wählen Sie richtige Akku aus, drücken Sie die **(Tab/Sys)** Taste kurz, jetzt ist das ausgewählte Akku grau hinterlegt, drehen Sie die **(Multitaste)** ein Zacken nach rechts auf **(Verwalten)** und bestätigen Sie mit **(Multitaste)** oder wenn Sie richtige Akku ausgewählt haben drücken Sie die **(Multitaste)** lange bis das Menü kommt, jetzt wählen Sie die Option **(Hinzufügen)** aus und bestätigen sie, jetzt drehen Sie die **(Multitaste)** ein Zacken nach links so das Sie auf Standard Akku drauf kommen und bestätigen Sie mit **(Multitaste)** jetzt ist das Feld mit dem Standard Akku schwarz hinterlegt, jetzt können Sie mit **(TabSys)** Taste einzelne Buchstaben löschen, mit der **(Multitaste)** können Sie Buchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen hin zu fügen, wenn Sie dem Akku einen Namen vergeben haben müssen Sie die **(Multitaste)** zwei mal drücken um raus zu kommen, jetzt können Sie noch weitere Einstellungen hier vornehmen, wenn Sie alles eingestellt haben gehen Sie bitte auf **(Save)** und speichern Sie die Einstellungen ab mit einem Druck auf die **(Multitaste)** jetzt haben Sie ein Akku gespeichert.

#### Parameter ändern bei einem Akku:

Drücken Sie die **(Start/Stop)** Taste 1 oder 2 kurz, wählen Sie richtigen Akku aus und bestätigen mit einem kurzen Druck auf die **(Multitaste)** jetzt drücken Sie die **(Tab/Sys)** Taste kurz und drehen die **(Multitaste)** ein Zacken nach rechts, hier können Sie wichtige Einstellungen vornehmen dann gehen sie mit **(Multitaste)** auf **(Start)** und mit **(Multitaste)** bestätigen, jetzt kommt die Abfrage ob Sie das Program Starten möchten, wenn Sie mit **(Ja)** bestätigen dann startet die Ladung und die Daten werden gespeichert, wenn Sie **(nein)** wählen wird die Ladung nicht starten und die eingestellte Daten werden nicht gespeichert.

### Parameter und Balancer Einstellungen:

Drücken Sie die **(Start/Stop)** Taste 1 oder 2 kurz, wählen Sie richtige Akku aus, drücken Sie die **(Tab/Sys)** Taste kurz, jetzt ist das ausgewählte Akku grau hinterlegt, drehen Sie die **(Multitaste)** ein Zacken nach rechts auf **(Verwalten)** und bestätigen Sie mit **(Multitaste)** oder wenn Sie richtige Akku ausgewählt haben drücken Sie die **(Multitaste)** lange bis das Menü kommt, jetzt wählen Sie die Option **(Ändern)** aus und bestätigen sie, jetzt drehen Sie die **(Multitaste)** zwei Zacken nach rechts und bestätigen Sie Das Programfeld Laden, Storage, Entladen und Zyklus, bleiben Sie auf dem Feld **(Laden)** und bestätigen Sie mit **(Multitaste)** hier können Sie die Balancer Einstellungen so wie Balancer Art und Ladestrom einstellen. Beachten Sie die Hinweise **(Balancer Erweiterungen)** wenn Sie hier die Einstellungen vorgenommen haben gehen Sie dann auf **(Zurück)** und bestätigen mit **(Multitaste)** dann gehen Sie auf **(Save)** und bestätigen Sie mit **(Multitaste)** jetzt sind Ihre eigene Einstellungen gespeichert, die Einstellungen lassen sich immer wieder beliebig verändern und abspeichern.

### Weitere Tipps:

- 1: Beim starten können Sie Betrieb mit Netzteil oder Batterie wählen. Eine Batteriewahl ist nur dann notwendig wenn sie das Ladegerät an Batterie Anschließen und Regeneratives Entladen nutzen wollen ansonsten kann das Ladegerät immer auf Netzteilbetrieb bleiben.
- 2: Wenn Sie einen Akku ausgewählt haben und die Taste **(Start/Stop)** lange drücken kommen Sie in das Menü wo sie etwas verändern können.
- 3: Wenn Sie ein Akku Laden können sie mit einem langem Druck auf die Taste **(Status)** Änderungen vornehmen.
- 4: Beim laden können Sie sich mit kurzem Druck auf die Taste **(Status)** einige nützliche Infos anzeigen lassen.
- 5: Um die Genauigkeit und Lebensdauer von dem Ladegerät lange zu behalten vermeiden Sie große Erwärmungen die besonderes beim Entladen endstehen!
- 6: Meiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, betreiben sie das Ladegerät wenn möglich im Schatten.
- 7: Laden Sie nie im Auto besonderes nicht an Zigarettenanzünder da es zum Brant kommen kann.
- 8: Laden Sie nicht über Nacht, meiden Sie Gefahren!

# ZJ-Hobbyshop.de

## Bedienungsanleitung Juns iCharger 308 Duo

### 9. Haftungsausschluss

Die Bedingungen und Methoden bei Installation, Betrieb, Verwendung und Wartung des Ladegerätes können von der uns nicht überwacht werden. Daher übernehmen wir keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter Verwendung und Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen. Soweit es gesetzlich zulässig ist die Verpflichtung von Schadenersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, begrenzt auf den Rechnungswert unserer unmittelbar an dem Ereignis beteiligte Warenmenge.

#### Warnung:

Mit dem Ladegerät darf nur unter Aufsicht und mit richtigem Programm für jeweiligen Akku geladen werden! Das Ladegerät iCharger 308 Duo darf ohne Aufsicht nicht betrieben werden! Das Ladegerät und die Akkus müssen beim Laden auf einem nicht brennbaren Untergrund sein! Alle Kabelverbindungen sind sehr sorgfältig durch zu führen, Kurzschlüsse vermeiden ansonsten Verletzungsgefahren!

### 10. Gewährleistung

Jedes Juns Produkt durchläuft während der Herstellung viele Prüfungen. Wir legen besonderen Wert auf eine hohe Qualität. Für die Produkte übernehmen wir eine Gewährleistung von zwei Jahren. Als Beleg für den Beginn der Zeit dient die Rechnung, die Sie beim Kauf erhalten haben. Eventuelle Reparaturen verlängern die Garantiezeit nicht. Während der Garantiezeit darf unsere Garantiesiegel nicht beschädigt werden und das Ladegerät nicht geöffnet werden. Die Gehäuse von dem Ladegerät darf nicht beschädigt oder verändert werden, da sonst bei einem Defekt wo das Ladegerät getauscht werden muss eine Kostenbeteiligung von 25€ hinzukommt! Für die Ladegerät Pflege so wie updaten auf die neueste Software in der Garantiezeit sind Sie selbst verantwortlich!

### 11. Copyright

Dieses Benutzerhandbuch ist eine ins deutsche übersetzte Anleitung der englischen Anleitung mit Erweiterungen der Herstellerfirma des iCharger 308 Duo. Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt, kein Teil dieses Handbuches dürfen in irgendeiner Form ohne die vorherige schriftliche Einwilligung oder Genehmigung der Firma ZJ-Hobbyshop reproduziert werden.

Die Anleitung ist für Endverbraucher bestimmt, Händler brauchen eine Genehmigung!

© 2013 ZJ-Hobbyshop

Viel Spaß mit Ihren neuen iCharger 308 Duo wünscht Ihnen das Team von **ZJ-Hobbyshop**



ZJ-Hobbyshop  
Jovesic  
Rote Reihe 7  
**30827 Garbsen**

Tel: 05131-463564  
www.zj-hobbyshop.de  
[info@zj-hobbyshop.de](mailto:info@zj-hobbyshop.de)



Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Stand: 19.08.2013 / 17 ← Versionsnummer, höhere Zahl neuere Stand!