

MULTIPRO™ 80W AC/DC MULTILADER BEDIENUNGSANLEITUNG



(LOS9637)

Die folgenden Eigenschaften gehören zur Standardausstattung des 80 Losi® 80Watt Multi AC / DC Ladegerätes:

- Lädt 1 - 6 S Li-Ion/Li-Po/Li-Fe Akkus
- Lädt 1 bis 15 Ni-Cd/Ni-Mh Akku Zellen
- Lädt PB Akkus von 2 - 24V
- Eingebautes 10 Watt Entladegerät
- Eingebaute Balancerschaltung
- Schutz vor: Kurzschluss, Überspannung, Verpolung, zu geringe Eingangsspannung, Überhitzung.
- Schließen Sie niemals Akkus dessen Kabel beschädigt, punktiert oder gekürzt ist.
- Schließen Sie niemals mehr als ein Akku zur Zeit an das Ladegerät an.
- Schließen Sie niemals das Ladegerät an eine 12 Volt Autobatterie bei laufenden Motor.
- Versuchen Sie niemals das Ladegerät auseinander zu bauen oder ein beschädigtes Ladegerät in Betrieb zu nehmen.
- Polen Sie nie die Anschlüsse (positiv und negativ um).
- Schließen Sie nie an den DC Eingang (Gleichstrom) an eine AC (Wechselstromquelle) an!
- Schließen Sie nie den DC und AC Stromeingang gleichzeitig an.
- Benutzen Sie ausschließlich wiederaufladbare Akkus die für das Laden mit diesem Ladegerät auch geeignet sind.
- Überprüfen Sie immer den Akku vor dem Laden.
- Halten Sie das Akku fern von Materialien die von Hitze beeinflusst werden können.
- Beobachten Sie immer den Ladevorgang und halten einen Feuerlöscher zu jeder Zeit bereit.
- Beenden Sie sofort den Ladevorgang wenn der Akku zu heiß zum Anfassen werden sollte, oder seine Form (anschwellen) verändert.
- Schließen Sie erst das Ladekabel am Ladegerät an und dann den Akku, um ein Verpolen der Anschlüsse zu verhindern.
- Trennen Sie die Verbindung nach dem Laden in umgekehrter Reihenfolge.
- Schließen Sie immer die die positiven (+) roten Anschlüsse und negativen schwarzen (-) Anschlüsse korrekt an.
- Trennen Sie nach dem Laden den Akku vom Ladegerät und lassen das Ladegerät zwischen den Ladevorgängen abkühlen.
- Beenden Sie bei Fehlfunktionen sofort alle Prozesse und kontaktieren Horizon Hobby.

Spezifikationen

Die folgenden Spezifikationen gehören zum Standard Ihres Losi 80 Watt Multi AC/DC Laders:

- Eingangsspannung: 100 - 110 VAC 50/60Hz
- Eingangsspannung: 11 - 18 V DC
- Ladestrom: 0.10A bis 6.0A in 0.1 A Schritten / 80W max.
- Entladestrom: 0.10A bis 2.0A in 0.1 A Schritten / 25W max.
- Arbeitstemperatur: 0°C bis 50°C max. Balancersstrom: 300mA per Zelle
- Erhaltungsladung: 50 bis 200mA
- Lademodus: Peak (Ni-Cd/Ni-Mh) CC/CV (Li-Po/ Li-Ion/Li-Fe/Pb)

Minimum PC Systemvoraussetzungen für die im Lieferumfang enthaltene Software:
Microsoft® Windows XP® oder Windows Vista® Betriebssystem - Compact disk (CD) Laufwerk das eine Mini CD lesen kann und ein USB 2.0 Anschluß.
Microsoft® Windows XP® und Windows Vista® sind registrierte Warenzeichen der Microsoft Corporation.
Traxxas® ist registrierte Warenzeichen von Traxxas und sind mit Genehmigung verwendet.
Futaba® ist ein registriertes Warenzeichen von Futaba Denshi Kogyo Kabushiki Kaisha Corporation of Japan

HINWEIS

Alle Anweisungen, Garantien und dazugehörigen Dokumente können ohne Ankündigung von Horizon Hobby, Inc. geändert werden. Eine aktuelle Version erreichen Sie bitte unter: www.horizonhobby.com unter Support für dieses Produkt.

Erklärung der Begriffe

Die folgenden Begriffe erklären die Gefährdungsstufen im Umgang mit dem Produkt:

HINWEIS: Verfahren die nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden, beinhalten die Möglichkeiten einer Beschädigung und maximal ein kleines Risiko einer Verletzung.

ACHTUNG: Verfahren die nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden, beinhalten die Wahrscheinlichkeit einer Beschädigung und das Risiko einer ernsthaften Verletzung.

WANRING: Verfahren die nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden führen zu Beschädigungen und oder ernsthaften Verletzung bis hin zum Tod.

WANRING: Lesen Sie sorgfältig die gesamte Bedienungsanleitung durch und machen sich vor dem Betrieb mit dem Produkt vertraut. Falscher und / oder nicht sachgemäßer Umgang kann zu Beschädigungen am Produkt, eigenen und fremden Eigentum und ernsthaften Verletzungen führen.

Bitte beachten Sie, dass dieses Produkt ein hoch entwickeltes Hobby Produkt und kein Spielzeug ist. Es erfordert bei dem Betrieb Aufmerksamkeit und grundlegende mechanische Fähigkeiten. Falscher, nicht sachgemäßer Umgang kann zu Beschädigungen an eigenem oder fremdem Eigentum oder zu Verletzungen an sich selbst oder Dritten führen. Versuchen Sie nicht dieses Produkt auseinander zu bauen, oder es mit Komponenten zu betreiben, die nicht ausdrücklich mit Genehmigung von Horizon Hobby dafür geeignet sind. Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch von Kindern ohne direkte Aufsicht durch Ihre Eltern bestimmt.

Die Bedienungsanleitung enthält Anweisungen und wichtige Informationen für die Sicherheit und Betrieb. Es ist daher notwendig, allen darin enthaltenen Anweisungen und Warnungen Folge zu leisten und diese Anleitung vor dem Zusammenbau und Inbetriebnahme sorgfältig zu lesen.

ACHTUNG: Bitte stellen Sie sicher, dass die verwendeten Akkus mit den Spezifikationen des Ladegerätes übereinstimmen und die Einstellungen des Ladegerätes korrekt eingestellt sind. Ein Nichtbefolgen kann zu großer Hitze, Feuer oder tödlichen Verletzungen führen.

HINWEIS: Bitte stellen Sie jederzeit sicher, dass die Polarität richtig ist.

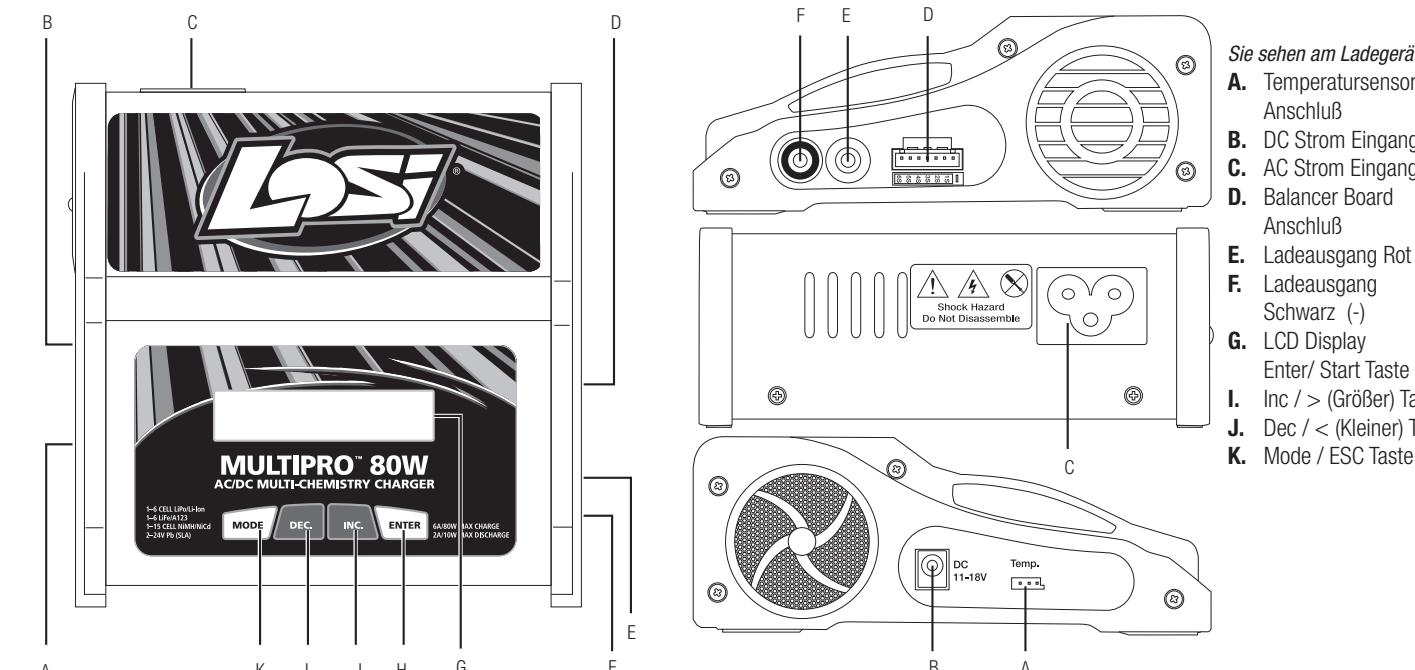
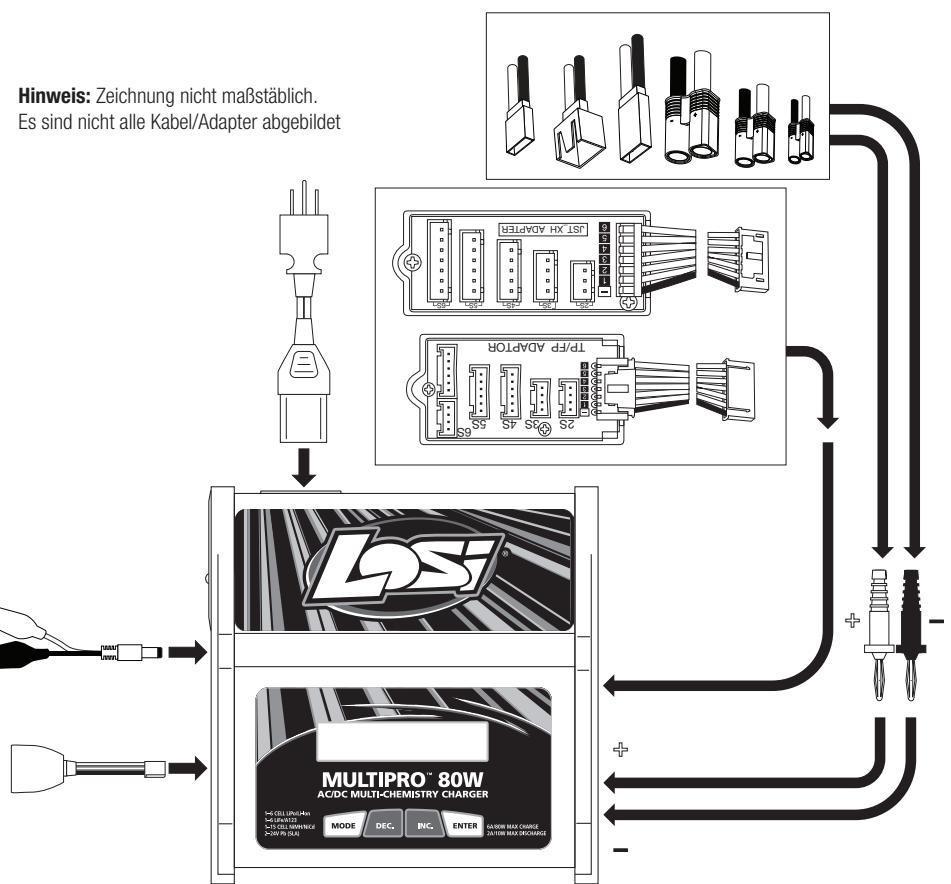
ACHTUNG: Bitte stellen Sie sicher, dass die verwendeten Akkus mit den Spezifikationen des Ladegerätes übereinstimmen und die Einstellungen des Ladegerätes korrekt eingestellt sind. Ein Nichtbefolgen kann zu großer Hitze und weiteren Fehlfunktionen führen, die zu Personen- oder Sachschäden führen können. Bitte kontaktieren Sie Horizonhobby oder einen autorisierten Händler wenn Sie Fragen zur Akkukompatibilität haben.

Sicherheitshinweise und Warnungen

ACHTUNG: Unaufmerksamkeit oder falscher Gebrauch des Produktes in Zusammenhang mit den folgenden Warnungen kann zu Fehlfunktionen, elektrischen Störungen, großer Hitzeentwicklung, Feuer, und tödlichen Verletzungen und Sachbeschädigungen führen.

- Lassen Sie das Netzgerät, Ladegerät und Akku niemals unbeaufsichtigt während des Betriebes.
- Versuchen Sie niemals tiefentladene, beschädigte oder nasse Akkus zu laden.
- Laden Sie niemals Akkupacks, die aus verschiedenen Zellentypen bestehen.
- Lassen Sie niemals Minderjährige Akkus laden.
- Laden Sie niemals Akkus in extremer Hitze oder Kälte oder in direkter Sonneneinstrahlung.
- Laden Sie keine Akkus dessen Kabel beschädigt, punktiert oder gekürzt ist.
- Schließen Sie niemals mehr als ein Akku zur Zeit an das Ladegerät an.
- Schließen Sie niemals das Ladegerät an eine 12 Volt Autobatterie bei laufenden Motor.
- Versuchen Sie niemals das Ladegerät auseinander zu bauen oder ein beschädigtes Ladegerät in Betrieb zu nehmen.
- Polen Sie nie die Anschlüsse (positiv und negativ um).
- Schließen Sie nie an den DC Eingang (Gleichstrom) an eine AC (Wechselstromquelle) an!
- Schließen Sie nie den DC und AC Stromeingang gleichzeitig an.
- Benutzen Sie ausschließlich wiederaufladbare Akkus die für das Laden mit diesem Ladegerät auch geeignet sind.
- Überprüfen Sie immer den Akku vor dem Laden.
- Halten Sie das Akku fern von Materialien die von Hitze beeinflusst werden können.
- Beobachten Sie immer den Ladevorgang und halten einen Feuerlöscher zu jeder Zeit bereit.
- Beenden Sie sofort den Ladevorgang wenn der Akku zu heiß zum Anfassen werden sollte, oder seine Form (anschwellen) verändert.
- Schließen Sie erst das Ladekabel am Ladegerät an und dann den Akku, um ein Verpolen der Anschlüsse zu verhindern.
- Trennen Sie die Verbindung nach dem Laden in umgekehrter Reihenfolge.
- Schließen Sie immer die die positiven (+) roten Anschlüsse und negativen schwarzen (-) Anschlüsse korrekt an.
- Trennen Sie nach dem Laden den Akku vom Ladegerät und lassen das Ladegerät zwischen den Ladevorgängen abkühlen.
- Beenden Sie bei Fehlfunktionen sofort alle Prozesse und kontaktieren Horizon Hobby.

Hinweis: Zeichnung nicht maßstäblich. Es sind nicht alle Kabel/Adapter abgebildet



Sie sehen am Ladegerät

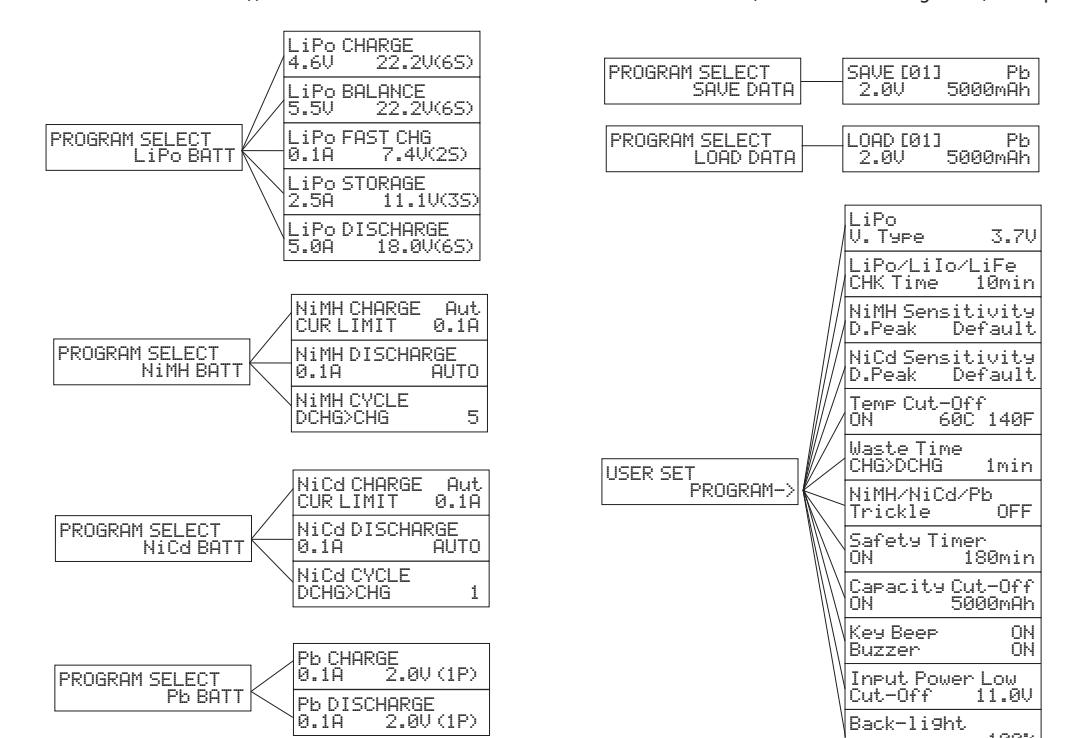
- A. Temperatursensor Anschluß
- B. DC Strom Eingang
- C. AC Strom Eingang
- D. Balancer Board Anschluß
- E. Ladeausgang Rot (+)
- F. Ladeausgang Schwarz (-)
- G. LCD Display
- I. Inc / (Größer) Taste
- J. Dec / < (Kleiner) Taste
- K. Mode / ESC Taste

PROGRAMMÜBERSICHT

Drücken Sie die Mode Taste (K) im Hauptmenü oder aus einem Untermenü um wieder in das Hauptmenü zu kommen.

Drücken Sie die Enter Taste (H) um in Untermenüs zu gelangen, um Parameter einzustellen, geänderte Werte zu sichern oder um den gewählten Ladevorgang zu starten.

Drücken Sie die Dec oder Inc (I) Taste um zwischen Untermenüs zu wechseln oder um Werte (Verkleinern oder Vergrößern) im Display zu ändern.



BETRIEB DES LADEGERÄTES

SELBSTTEST UND PROGRAMMAUSWAHL

MENÜ

Wird das Ladegerät eingeschaltet erfolgt eine Reihe von Selbsttests und auf dem Display erscheint der Markenname und Modellnummer. Nach dem Selbsttest sehen Sie folgende Information: (diese kann variieren)

LOSI
LOSB9637

Drücken Sie die Mode Taste um zwischen 7 Hauptmenüs zu wechseln.

PROGRAM SELECT
LiPo BATT

LI 3S 2.0A 12.59V
BAL 022:43 01082

LiPo CHARGE
4.6A 22.2V(6S)

A. Li-Po Akku wird bei der Ladung balanciert = LI BAL.

B. Akku Pack besteht aus 3 Zellen in Serie 3S

C. Der Ladestrom beträgt 2.0A (2000mA)

D. Angelegte Ladesspannung beträgt z. Z. 12.59V

E. Aktuell eingelegten sind 1028mAh

F. Aktuelle Ladestrom nach Start beträgt 22.43 (2 Minuten und 43 Sekunden)

Während des Ladevorganges kann die DEC Taste gedrückt werden, um weitere Informationen auf dem LCD Display anzuzeigen. Diese sind: End Voltage (Ladeschlußspannung), Capacity Cut-off (Kapazitätsabschaltung), Safety Timer Setting (Sicherheitstimer Einstellungen) Temperatur Cut-off (Temperatur Abschaltung) und die Input Voltage (Eingangs Spannung) Drücken Sie INC um die Ladung für jede Zelle anzuzeigen und DEC um zurück auf das Ladestromenü zu wechseln.

Nach Beenden des Lade- oder Entladevorgangs zeigt das Ladegerät diesen einen Ton an (wenn der Summer auf ON (EIN) geschaltet wurde).

HINWEIS: Der Lithium Akku Typ (Li-Po, Li-Ion oder Li-Fe) wird in USER Set Einstellung in diesem Menü gewählt.

LiPo CHARGE
4.6A 22.2V(6S)

LADEN VON LITHIUM AKKUS

Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um die gewählte Lade- / Entlade Funktion zu wählen.

(Charge = Laden, Balance = Balancierung, Fastchg = Schnellladung, Stop = Laden oder Entladen = Entladen. Schließen Sie den Lithium Akku korrekt am Ladegerät an. (Schließen Sie zuerst die Ladekabel und dann das Balancierkabel an) Drücken Sie die Enter Taste und stellen die Einstellung am MODE Tasten ein.

ACHTUNG: Sollte zu irgendeiner Zeit während des Ladevorgangs der Akku heiß werden oder beginnen anzuwärmen sich aufzubauen, trennen Sie sofort den Akku vom Ladegerät, da sonst der Akku Feuer fangen kann, was ernsthafte Personen- oder Sachbeschädigungen zur Folge haben kann!

Drücken Sie die Mode Taste und in das Hauptmenü zurück zu kehren.

Drücken Sie dann die Mode Taste erneut bis das PROGRAM SELECT Menü am Display werden diese Daten

ACHTUNG: Bitte berücksichtigen Sie die Zellenzahl des Akkus (2S, 3S, 4S, etc.) da diese Einfluss auf den Verzur Verfügung stehenden Ladestrom hat, um nicht die maximal möglichen 150Watt

Ausgangsleistung des Ladegerätes zu überschreiten. Die Verwendung eines Ladestromes der nicht kompatibel mit den oben genannten Akkukapazitäten ist, kann eine Fehlfunktion oder Beschädigung des Ladegerätes oder Akkus zur Folge haben.

Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

• Drücken Sie die Enter Taste bis die Ladestromanzeige (Wert A) blinkt.

• Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um den Ladestromwert zu verkleinern (DEC) oder um ihn zu erhöhen (INC).

• Drücken Sie die Enter Taste erneut um den Wert zu speichern und um die Zellenzahl einzustellen. Die Anzeige C blinkt.

• Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um die Zellenzahl zu verringern (DEC) oder zu erhöhen (INC).

• Drücken Sie die Enter Taste erneut um den Wert zu speichern.

Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

• Drücken Sie die Enter Taste bis die Ladestromanzeige (Wert A) blinkt.

• Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um den Ladestromwert zu verkleinern (DEC) oder um ihn zu erhöhen (INC).

• Drücken Sie die Enter Taste erneut um den Wert zu speichern.

Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

• Drücken Sie die Enter Taste bis die Ladestromanzeige (Wert A) blinkt.

• Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um den Ladestromwert zu verkleinern (DEC) oder um ihn zu erhöhen (INC).

• Drücken Sie die Enter Taste erneut um den Wert zu speichern.

Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

• Drücken Sie die Enter Taste bis die Ladestromanzeige (Wert A) blinkt.

• Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um den Ladestromwert zu verkleinern (DEC) oder um ihn zu erhöhen (INC).

• Drücken Sie die Enter Taste erneut um den Wert zu speichern.

Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

• Drücken Sie die Enter Taste bis die Ladestromanzeige (Wert A) blinkt.

• Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um den Ladestromwert zu verkleinern (DEC) oder um ihn zu erhöhen (INC).

• Drücken Sie die Enter Taste erneut um den Wert zu speichern.

Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

• Drücken Sie die Enter Taste bis die Ladestromanzeige (Wert A) blinkt.

• Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um den Ladestromwert zu verkleinern (DEC) oder um ihn zu erhöhen (INC).

• Drücken Sie die Enter Taste erneut um den Wert zu speichern.

Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

• Drücken Sie die Enter Taste bis die Ladestromanzeige (Wert A) blinkt.

• Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um den Ladestromwert zu verkleinern (DEC) oder um ihn zu erhöhen (INC).

• Drücken Sie die Enter Taste erneut um den Wert zu speichern.

Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

• Drücken Sie die Enter Taste bis die Ladestromanzeige (Wert A) blinkt.</

- Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um die Mindestspannung zu verringern (DEC) oder zu erhöhen (INC)
- Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu speichern.

Cycle/Zyklus Entladen

Drücken Sie die Inc Taste um in das Ni-Cd Cycle Menü zu wechseln. Der Akku Pack kann mit diesem Programm durch eine Serie entladen und geladen werden. Diese Funktion hilft bei der Aufrüstung seiten genutzter Akkus und kann die Kapazität erhöhen. Die entnommene Kapazität und Spannung ist hilfreich bei der Selektion und dem Vergleich von verschiedenen Akkupacks. Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:



- Drücken Sie die Enter Taste bis der Zyklus Typ (Wert A) blinkt.
- Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um die Zyklusart CHG>DCHG (Laden > Entladen) oder DCHG > CHG (Entladen > Laden) auszuwählen.
- Drücken Sie die Enter Taste um die Eingabe zu sichern, die Anzeige der Zyklen (Anzeige B) blinkt.
- Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um die Anzahl der Zyklen von 1 - 5 auszuwählen.
- Drücken Sie die Enter Taste um die Eingabe der Zyklenzahl zu speichern.
- Drücken Sie die Inc Taste um zurück in das Ni-Cd Menü zu wechseln.



Blei Gel Akkus

PROGRAM SELECT PB BATT

Drücken Sie die Mode Taste um aus den 7 wählbaren Hauptmenüs im PROGRAM SELECT das Menü PB BATT auszuwählen. In diesem Menü wählen Sie die Standard PBATT Seite.

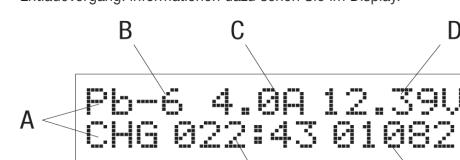
HINWEIS: Sie können weitere PB Batt Akku Einstellungen in den Untermenüs einstellen, die über das USERSET Menü erreicht werden.

Achtung: Das PB Lade Programm ist ausschließlich für das Laden von PB Akkus geeignet. Das Laden von anderen Akkutypen in diesem Mode beschädigt das Ladegerät und den Akku.

Die Zusammensetzung von Blei Gel Akku unterscheidet sich sehr von Lithium, NiMH oder Ni-Cd Akkus. Die Ausgangsleistung dieses Akkus ist niedriger im Vergleich zu anderen Akkus und ihrer Kapazität. Blei Gel Akkus können nicht mit einem Ladestrom über 1/10 ihrer Kapazität geladen werden. Sie darf zum Beispiel ein 5.000 mAh Blei Gel Akku nicht mit einem Ladestrom über 0,5A geladen werden. Für mehr Informationen über das Laden und Entladen von Blei Gel sehen Sie bitte in den mitgelieferten Datenblättern Ihres Akkus nach.

PB AKKU LADEN

• Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um in die Menüs PB Charge (Laden) Discharge (Entladen) zu gelangen. Wählen Sie das gewünschte Menü aus. Schließen Sie mit dem Ladekabel den Akku korrekt an das Ladegerät an. Drücken Sie die Enter Taste und stellen die Ladeparameter wie gewünscht ein. Drücken Sie dann die Enter Taste für ca 3 Sekunden bis das Display wechselt und die Akkuüberprüfung beginnt. Ist die Überprüfung des Akkus erfolgreich beginnt der Lade oder Entladevorgang. Informationen dazu sehen Sie im Display.



- Drücken Sie die Enter Taste um in das Akku Profil Menü zu wechseln. Die Akku Profil Nummer 01 (Wert A) blinkt
- Wählen Sie nicht das Profil Nr 01 verwenden, wählen Sie bitte mit der Inc oder Dec Taste das gewünschte Akku Profil.
- Haben Sie Ihre Wahl getroffen, drücken und halten Sie die Enter Taste bis die Anzeige wechselt.

• Das Ladeprogramm für das Akkuprofil wird geladen und auf dem Display angezeigt.

• Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um die Anzahl der Ladzyklen einzustellen.

• Haben Sie Ihre Wahl getroffen, drücken und halten Sie die Enter Taste bis der Zyklus startet.

BENUTZERDEFINIerte EINSTELLUNGEN (PROGRAM SELECT USER SET) (12):

USER SET PROGRAM->

Drücken Sie die Mode Taste um aus den 7 Menüs unter Program Select das Menü User Select auszuwählen. Nutzen Sie dieses Menü um benutzerdefinierte Einstellungen vorzunehmen. Drücken Sie im Menü User Set Programm die Enter taste in die Untermenüs zu gelangen. Drücken Sie die Inc Taste um zwischen den Untermenüs zu wechseln. Drücken Sie die Mode Taste um in das Hauptmenü zurück zu kehren.

Laden

Drücken Sie die Enter Taste um in das Menü PB Charge zu wechseln und die PB Ladeparameter einzustellen.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie die Enter Taste bis die Ladestromanzeige (Wert A) blinkt.
- Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um den Ladestromwert zu verkleinern (DEC) oder um ihn zu erhöhen (INC)
- Drücken Sie die Enter Taste erneut um die Eingabe zu speichern.
- Die Anzeige Spannung (Wert B) blinkt.
- Drücken Sie die DEC oder Inc Taste um die Batteriespannung / Zellenzahl zu erhöhen oder verkleinern. BleiGel Akkus (PB) haben 2 Volt per Zelle. Für einen 6 Zellen Akku sind dies hier 2.0V x 6 Zellen = 12 Volt
- Drücken Sie die Enter Taste um die Eingabe zu speichern.

• Drücken Sie die Enter Taste um diesen Wert einzustellen.

Entladen

Drücken Sie die Inc Taste um in das Menü PB Discharge / PB Entladen zu wechseln. Die Kapazität eines Akkupacks kann mit bei der Entladung bis zur Mindestspannung gemessen werden.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie die Enter Taste bis die Entladestromanzeige (Wert A) blinkt.
- Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um den Entladestromwert zu verkleinern (DEC) oder um ihn zu erhöhen (INC)
- Drücken Sie die Enter Taste erneut um die Eingabe zu speichern.
- Drücken Sie die DEC oder Inc Taste um die Spannung / Zellenzahl zu verkleinern (DEC) oder um ihn zu erhöhen (INC) (PB Akkus haben 2.0V pro Zelle, für einen 6 Zellen Akku sind das 6 x 2 Volt = 12 Volt)
- Drücken Sie die Enter Taste erneut um die Eingabe zu speichern.
- Drücken Sie die Enter Taste erneut um diesen Wert einzustellen.

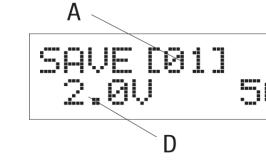
DATEN SICHERN (SAVE DATA)

PROGRAM SELECT SAVE DATA

Drücken Sie die Mode Taste um aus den 7 Menüs unter Program Select das Menü Save Data auszuwählen. Nutzen Sie dieses Menü um Akku Profil zu speichern.

Das Ladegerät kann die Daten von 10 verschiedenen Akkuprofilen

speichern. Diese empfiehlt sich für Akkus die Sie häufig verwenden und spart Zeit. Haben Sie noch kein Akkuprofil eingegeben, drücken Sie die Enter Taste um das Akkuprofil 01 anzuzeigen (Wert A)



- Drücken Sie die Enter Taste dass der Wert A blinkt.
- Drücken Sie Dec oder Inc um den Wert niedriger oder höher einzustellen.
- Drücken Sie Enter um den Wert zu speichern.

4. NICD SENSITIVITY (DELTA PEAK VOLT)

In diesem Menü stellen Sie die Delta Peak Voltzahl ein, in der die Ladung stoppt. Der Delta Peak ist zwischen 5mV und 20mV/Zelle einstellbar. Im gesamten ist 10mV/Zelle eine gute Wahl für NiCd Akkus.

Sollte der Wert zu hoch gewählt werden, kann der Akku überladen werden, ist der Wert zu niedrig, kann der Akku nicht vollständig geladen werden. Um einen anderen Wert einzustellen:

- Drücken Sie die Enter Taste, dass der Wert B (Nikku Typ) blinkt
- Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um ein Akku Typ auszuwählen.
- Drücken Sie die Enter Taste um die Eingabe abzuspeichern. Der Wert für die Akkuspannung blinkt.

• Drücken Sie die Dec oder Inc um den Wert für die Akkuspannung einzustellen.

• Drücken Sie die Enter Taste um die Akkuparameter einzustellen.

• Drücken Sie die Enter Taste um die Akkuparameter einzustellen.

• Drücken Sie die Enter Taste um die Eingabe abzuspeichern. Die Anzeige Akkuprofil (01) blinkt.

• Drücken und halten Sie die Enter Taste für mind. 3 Sekunden bis das Menü auf Charge wechselt.

• Drücken Sie die Enter Taste um zurück in das Ni-Cd Menü zu wechseln.

5. BATTERY ABSCHALTTEMPERATUR (BATTERY CUT-OFF TEMPERATURE)

In diesem Menü stellen Sie die Ladeparameter so ein wie sie im Akkuprofil gespeichert werden sollen. Bitte sehen Sie dazu auch unter den Akkuparametern nach. Drücken Sie die Inc Taste um Parameter eines anderen Menüs wie BALANCE CHARGE, FAST CHARGE, STORAGE, DISCHARGE oder CYCLE einzustellen die Sie für das Profil benötigen. Nachdem Sie alle Eingaben für den Akku im Akkuprofil vorgenommen haben, drücken Sie bitte die Enter Taste für mindestens 3 Sekunden bis das Display Ihnen SAVE anzeigen.

In diesem Menü stellen Sie die Akkutemperatur ein bei dem der Ladevorgang gestoppt wird um den Akku vor Schaden zu schützen. An das Ladegerät wird dazu der Temperatursensor angeschlossen, der sich bei der Ladung auf dem Akku befinden muß. Die Abschalttemperatur kann zwischen 20 und 80° C gewählt werden. Um einen anderen als den von Werk eingestellten Wert einzustellen:

- Drücken Sie die Enter Taste, dass ON (EIN) oder OFF (AUS) = Anzeige A blinkt.
- Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um die Funktion ON (EIN) oder OFF (AUS) zu schalten.
- Drücken Sie die Enter Taste erneut um die Eingabe zu speichern und die Abschalttemperatur zu wählen.

• Drücken Sie die Enter Taste um die Eingabe abzuspeichern.

• Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu speichern.

6. AKKU ABKÜHLZEIT (WASTE) (BATTERY COOL-DOWN) TIME

In diesem Menü stellen Sie die Akku Abkühlzeit zwischen einem Zyklus einzustellen. Diese Funktion ist nützlich, da sich der Akku bei den Laden und Entladen erhitzt. Die Abkühlpause sorgt dafür der Akku und Ladegerät dann bei Beginn des nächsten Zyklus abgekühlt sind.

Ab Werk ist hier eine (1) Minute eingestellt. Sie können im Menü Werte von 0 bis 60 Minuten einstellen. Um andere Werte einzustellen:

- Drücken Sie die Enter Taste, dass der Zyklus CHG>DCHG oder DCHG>CHG blinkt (Wert A)
- Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um den Zyklus einzustellen.
- Drücken Sie die Enter Taste erneut um die Eingabe zu speichern. (Wert B)

• Drücken Sie die Enter Taste um die Abkühlzeit einzustellen.

• Drücken Sie die Enter Taste um die Eingabe zu speichern.

12. HINTERGRUNDBELEUCHTUNG (BACK-LIGHT)

In diesem Menü können Sie die Helligkeit des LCD Display zwischen 0 und 100 % wählen. Ab Werk ist 100 % eingestellt. Um einen anderen Wert einzustellen:

- Drücken Sie die Enter Taste, dass Wert A blinkt
- Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um den Wert niedriger oder höher einzustellen.
- Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu speichern.

7. ERHALTUNGSLADUNG (TRICKLE-CHARGING)

In diesem Menü stellen Sie die Funktion der Erhaltungsladung (Trickle Charging) ein: ON oder AUS = OFF. Ist diese Funktion EIN = ON kann der Ladestrom der Erhaltungsladung zwischen 50 und 200mA gewählt werden.

Um einen anderen Wert einzustellen:

- Drücken Sie die Enter Taste, dass ON (EIN) oder OFF (AUS) = Anzeige A blinkt.
- Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um die Funktion ON (EIN) oder OFF (AUS) zu schalten.
- Drücken Sie die Enter Taste erneut um die Eingabe zu speichern. Der Wert für die Erhaltungsladestrom blinkt.

• Drücken Sie Dec oder Inc um den Erhaltungsladestrom einzustellen.

• Drücken Sie die Enter Taste um die Eingabe zu speichern.

8. SICHERHEITSSTOPUHR (SAFETY TIMER)

Nutzen Sie dieses Menü um eine Sicherheitsstopuhr einzustellen. Die Stopuhr startet wenn ein Ladevorgang gestartet wird. Ist die Funktion aktiviert stoppt der Safety Timer nach Ablauf der eingesetzten Zeit den Ladevorgang um eine Beschädigung des Akkus durch Überladen zu verhindern. Die Zeit kann zwischen 10 und 720 Minuten eingestellt werden. Um einen Wert einzustellen:

- Drücken Sie die Enter Taste, dass ON (EIN) oder OFF (AUS) = Anzeige A blinkt.

• Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um die Funktion ON (EIN) oder OFF (AUS) zu schalten.

• Drücken Sie die Enter Taste erneut um die Eingabe zu speichern. Der Wert für die Sicherheitsstopuhr blinkt.

• Drücken Sie Dec oder Inc um die Minuten der Sicherheitsstopuhr einzustellen.

• Drücken Sie die Enter Taste um die Eingabe zu speichern.

1. LITHIUM AKKU TYP

Nutzen Sie dieses Menü um die Art des Lithium Akku zu wählen der auf den Lithium Menüs angezeigt wird.

HINWEIS: Der Lithium Akku Typ (LiPo, Li-Ion oder Li-Fe) Wechseln Sie die Lithium Typ wie gewünscht.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

</