

- Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um die Mindestspannung zu verringern (DEC) oder zu erhöhen (INC)
- Drücken Sie die Enter Taste erneut 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 Auffrischung selbst 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:

A

NiCd CYCLE
DCHG>CHG

1

B

• 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

Drücken Sie die Mode Taste um aus den 7 wählbaren Hauptmenüs im Menü PBAT1 auszuwählen. In diesem Menü wählen Sie die Standard PBATT Lade Parameter.

HINWEIS: Sie können weitere PB Batt Akku Einstellungen in den Unter-menüs einstellen, die Sie über das USERSET Menü erreichen.

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 Ausgangsspannung dieser Akkus ist niedriger im Vergleich zu anderen Akkus und ihrer Kapazität. Blei Gel Akkus könne nicht mit einem Ladetrom über 1/10 ihrer Kapazität geladen werden. So 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.

A

PB AKKU LADEN

B

• Drücken Sie 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.

B

C

D

E

F

Pb-6 4.0A 12.39V
CHG 022:43 01082

A. Ein Blei Gel Akku wird im PB Modus geladen.
B. Der Akku hat 6 Zellen
C. Der Ladestrom beträgt 0.4 A (4000mAh)
D. Angelegte Ladespannung beträgt 12,39V
E. Aktuell eingeladen sind 1082mAh
F. Aktuelle Ladedauer nach Start beträgt 22:43 (22 Minuten und 43 Sekunden)

Während des Ladevorganges kann die DEC Taste gedrückt werden, um weiteren Informationen auf dem LCD Display anzuzeigen. Diese sind: End Voltage (Ladeschlussspannung) Capacity Cut-off (Kapazität-schaltung), Safety Timer Setting (Sicherheitsstopuhr Einstellungen) Temperature Cut- Off (Temperatur Abschaltung) und die Input Voltage (Eingang Spannung).

Nach Beenden des Lade- oder Entladevorgang zeigt das Ladegerät dieses durch einen Ton an (wenn der Summer auf ON (EIN) geschaltet wurde)

Laden

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

A

Pb CHARGE
0.1A 2.0V (1P)

B

• 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 pro Zelle. Für einen 6 Zellen Akku sind dieses hier 2.0 V x 6 Zellen = 12 Volt)

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

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.

A

Pb DISCHARGE
0.1A 2.0V (1P)

B

• 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, die Anzeige der Mindestspannung blinkt (Wert B) blinkt.

• 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 Dec oder Inc Taste um in ein ein anders PB Lademenü zu gelangen.

DATEN SICHERN (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 Profile zu speichern.

Das Ladegerät kann die Daten von 10 verschiedenen Akkuprofilen

- 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. NlCD SENSITIVITY (DELTA PEAK VOLT)

A

NiCd Sensitivity
D.Peak Default

B

• Drücken Sie die Enter Taste dass der Wert A blinkt.

• Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um die Delta Peak Voltzahl ein in der die Ladung stoppt. Der Delta Peak ist zwischen 5mV/Zelle 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 A blinkt.

• Drücken Sie Dec oder Inc um den Wert niedriger oder höher einzustellen.

• Drücken Sie Enter um den Wert zu speichern.

5. BATTERY ABSCHALTTEMPERATUR (BATTERY CUT-OFF TEMPERATURE)

A

Temp Cut-Off
ON 68C 140F

B

• Drücken Sie die Enter Taste dass der Wert 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. Das Feld (B) für den Summer blinkt.

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

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

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

A

Waste Time
CHG>DCHG 1min

B

• Drücken Sie die Enter Taste dass der Wert A blinkt.

• Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um den Zyklus einzustellen.

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

• Drücken Sie die Dec oder Inc Taste um die Abkühlzeit einzustellen.

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

7. ERHALTUNGSLADUNG (TRICKLE-CHARGING)

A

NiMH-NiCd/Pb
Trickle OFF

B

• Drücken Sie die Enter Taste dass der Wert 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 den Erhaltungsladestrom blinkt.

• Drücken Sie Dec oder Inc um den Erhaltungsladestromwert einzustellen.

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

8. SICHERHEITSSTOPUHR (SAFETY TIMER)

A

Safety Timer
ON 180min

B

• Drücken Sie die Enter Taste dass der Wert 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 den Wert zu speichern.

9. AKKU KAPAZITÄTSABSCHALTUNG (BATTERY CAPACITY CUT-OFF)

A

Capacity Cut-Off
ON 5000mAh

B

• Drücken Sie die Enter Taste dass der Wert 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 Kapazitätsgrenze blinkt.

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

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

3. NIMH SENSITIVITY

In diesem Menü stellen Sie die Delta Peak Voltzahl ein, in der die Ladung stoppt. Der Delta Peak ist zwischen 5mV/Zelle und 20mV/Zelle einstellbar. Im gesamten ist 8mV/Zelle eine gute Wahl für NiMH 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:

Akku Typ						
	Li-Po	Li-Ion	Li-Fe	NIMH	Ni-Cd	Pb
Standart Volt (Volt per Zelle)	3.70	3.60	3.30	1.20	1.20	2.00
Maximal Volt (Volt per Zelle)	4.20	4.10	3.60	1.60	1.60	2.45
Minmum Volt (Volt per Zelle)	3.00	3.00	2.00	1.00	0.85	1.75

HILFSTELLUNG ZUR PROBLEMLÖSUNG

Die möglichen Warnungen und Fehlermeldungen des Ladegerätes finden Sie unten in der Aufstellung. Sollte die Warnung oder Fehlermeldung nach der Lösungsempfehlung noch angezeigt werden, kontaktieren Sie bitte den technischen Service von Horizon Hobby.

GARANTIE UND SERVICE INFORMATIONEN

Warnung

Ein ferngesteuertes Modell ist kein Spielzeug. Es kann, wenn es falsch eingesetzt wird, zu erheblichen Verletzungen bei Lebewesen und Beschädigungen an Sachgütern führen. Betreiben Sie Ihr RC-Modell nur auf freien Plätzen und beachten Sie alle Hinweise der Bedienungsanleitung des Modells wie auch der Fernsteuerung.

Garantiezeitraum

Exklusive Garantie → Horizon Hobby Inc (Horizon) garantiert, dass dasegekufte Produkt (Produkt) frei von Material- und Montagefehlern ist. Der Garantiezeitraum entspricht den gesetzlichen Bestimmung des Landes, in dem das Produkt erworben wurde. In Deutschland beträgt der Garantiezeitraum 6 Monate und der Gewährleistungszeitraum 18 Monate nach dem Garantiezeitraum.

Einschränkungen der Garantie

(a) Die Garantie wird nur dem Erstkäufer (Käufer) gewährt und kann nicht übertragen werden. Der Anspruch des Käufers besteht in der Reparatur oder dem Tausch im Rahmen dieser Garantie. Die Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Produkte, die bei einem autorisierten Horizon Händler erworben wurden. Verkäufe an dritte werden von dieser Garantie nicht gedeckt. Garantieansprüche werden nur angenommen, wenn ein gültiger Kaufnachweis erbracht wird. Horizon behält sich das Recht vor, diese Garantiebestimmungen ohne Ankündigung zu ändern oder modifizieren und widerruft dann bestehende Garantiebestimmungen.

(b) Horizon übernimmt keine Garantie für die Verkaufbarkeit des Produktes, die Fähigkeiten und die Fitness des Verbrauchers für einen bestimmten Einsatzzweck des Produktes. Der Käufer allein ist dafür verantwortlich, zu prüfen, ob das Produkt seinen Fähigkeiten und dem vorgesehenen Einsatzzweck entspricht.

(c) Ansprüche des Käufers → Es liegt ausschließlich im Ermessen von Horizon, ob das Produkt, bei dem ein Garantiefall festgestellt wird, repariert oder ausgetauscht wird. Dies sind die exklusiven Ansprüche des Käufers, wenn ein Defekt festgestellt wird.

Horizon behält sich vor, alle eingesetzten Komponenten zu prüfen, die in den Garantiefall einbezogen werden können. Die Entscheidung zur Reparatur oder zum Austausch liegt nur bei Horizon. Die Garantie schließt kosmetische Defekte oder Defekte, hervorgerufen durch höhere Gewalt, falsche Behandlung des Produktes, falscher Einsatz des Produktes, kommerziellen Einsatz oder Modifikationen irgendwelcher Art aus.

Die Garantie deckt Schäden, die durch falschen Einbau, falsche Handhabung, Unfälle, Betrieb, Service oder Reparaturversuche, die nicht von Horizon ausgeführt wurden, aus. Rücksendungen durch den Käufer direkt an Horizon oder eine seiner Landesvertretung bedürfen der schriftlichen.

Schadensbeschränkung

Horizon ist nicht für direkte oder indirekte Folgeschäden, Einkommensausfälle oder kommerzielle Verluste, die in irgendeinem Zusammenhang mit dem Produkt stehen nicht verantwortlich, unabhängig ab ein Anspruch im Zusammenhang mit meinem Vertrag, der Garantie oder der Gewährleistung erhoben werden. Horizon wird darüber hinaus keine Ansprüche aus einem Garantiefall akzeptieren, die über den individuellen Wert des Produktes hinaus gehen. Horizon hat keine Einfluss auf den Einbau, die Verwendung oder die Wartung des Produktes oder etwaiger Produktkombinationen, die vom Käufer gewählt werden. Horizon übernimmt keine Garantie und akzeptiert keine Ansprüche für in der folge auftretende

Verletzungen oder Beschädigungen. Mit der Verwendung und dem Einbau des Produktes akzeptiert der Käufer alle aufgeführten Garantiebestimmungen ohne Einschränkungen und Vorbehalte.

Wenn Sie als Käufer nicht bereit sind, diese Bestimmungen im Zusammenhang mit der Benutzung des Produktes zu akzeptieren, werden Sie gebeten, dass Produkt in unbenutztem Zustand in der Originalverpackung vollständig dem Verkäufer zurückzugeben.

Meldung	Lösungsempfehlung
REVERSE POLARITY (Polarität reversiert)	Stellen Sie sicher, dass die Polarität zwischen Netzteil und Ladegerät sowie Ladegerät und Akku richtig sind.
CONNECTION BREAK (Verbindung unterbrochen)	Stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse einwandfrei sitzen
SHORT ERR (Kurzschlussfehler)	Bitte stellen Sie sicher, dass keine Kurzschlüsse zwischen den Polen des Akku und des Ladegerät bestehen.
INPUT VOL ERR (Fehler Eingangsspannung)	Eingangsspannung liegt unter der programmierten Mindesteingangsspannung. Stellen Sie eine ausreichende Stromversorgung sicher.
VOL SELECT ERR (Spannungsauswahl Fehler)	Falsche Einstellung für die Zellenanzahl eines Li-Po Akkus. Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät konform mit dem Akku eingestellt ist oder tauschen sie das Akku aus.
BREAK DOWN (Gerät defekt)	Das Ladegerät muß repariert werden.
BATTERY CHECK LOW VOLTAGE (Akku Check Spannung zu niedrig)	Akkuspannung ist niedriger als die dafür im Ladegerät gespeicherte Spannung. Überprüfen u. ggfls einstellen. Stellen Sie sicher, dass der Akku nicht beschädigt ist oder tauschen Akku aus.
BATTERY CHECK HIGH VOLTAGE (Akku Check Spannung zu hoch)	Akkuspannung ist höher als die dafür im Ladegerät gespeicherte Spannung. Überprüfen u. ggfls einstellen. Stellen Sie sicher, dass der Akku nicht beschädigt ist oder tauschen Akku aus.

GARANTIE UND SERVICE KONTAKTINFORMATIONEN

Land des Kauf	Horizon Hobby	Adresse	Telefon / E-mail Adresse
Deutschland	Horizon Technischer Service	Hamburger Str. 10 25335 Elmshorn, Germany	+49 4121 46199 66 service@horizonhobby.de

KUNDENDIENSTINFORMATIONEN

Land des Kauf	Horizon Hobby	Adresse	Telefon / E-mail Adresse
Deutschland	Horizon Hobby GmbH	Hamburger Str. 10 25335 Elmshorn, Germany	+49 4121 46199 60 service@horizonhobby.de

RECHTLICHE INFORMATIONEN FÜR DIE EUROPÄISCHE UNION Konformitätserklärung

(gemäß ISO/IEC 17050-1)
(in accordance with ISO/IEC 17050-1)

CE No. HH2011022404

Produkt(en): LOS 80W AC/DC Multi-Chemistry Akku Ladegerät
Dingszahl(en): LOSB9637EU, LOSB9637UK

im Einklang mit den Anforderungen der unten aufgeführten Bestimmungen nach den Bestimmungen der europäischen EMV-Richtlinie 2004/108/EG und 2006/95/EG LVD:
The object of declaration described above is in conformity with the requirements of the specifications listed below, following the provisions of the European EMC Directive 2004/108/EC and LVD Directive 2006/95/EC:

EN55022: 2006 +A1:2007
EN55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
EN61000-3-3:2008
EN 60950-1:2006+A1:2010

Unterzeichnet für und zu Gunsten:
Signed for and on behalf of:
Horizon Hobby, Inc.
Champaign, IL USA
24. Februar 2011

Horizon Hobby GmbH; Hamburger Str. 10; D-25337 Elmshorn
HR Pt: HRB 1909; UStIDNr.: DE812678792; Str.Nr.: 1829812324
Geschäftsführer: Birgit Schamuhn, Steven A. Hall -- Tel.: +49 4121 4619960 • Fax: +49 4121 4619970
eMail: info@horizonhobby.de; Internet: www.horizonhobby.de
Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die in unseren Geschäftsräumen eingesehen werden können.
Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Horizon Hobby GmbH

ANWEISUNGEN ZUR ENTSORGUNG VON ELEKTRO- UND ELEKTRONIK-ALTGERÄTEN FÜR BENUTZER IN DER EUROPÄISCHEN UNION

Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Abfall entsorgt werden. Stattdessen ist der Benutzer dafür verantwortlich, unbrauchbare Geräte durch Abgabe bei einer speziellen Sammelstelle für das Recycling von unbrauchbaren elektrischen und elektronischen Geräten zu entsorgen. Die separate Sammlung und das Recycling von unbrauchbaren Geräten zum Zeitpunkt der Entsorgung hilft, natürliche Ressourcen zu bewahren und sicherzustellen, dass Geräte auf eine Weise wiederverwertet werden, bei der die menschliche Gesundheit und die Umwelt geschützt werden. Weitere Informationen dazu, wo Sie unbrauchbare Geräte zum Recycling abgeben können, erhalten Sie bei lokalen Ämtern, bei der Müllabfuhr für Haushaltsmüll sowie dort, wo Sie das Produkt gekauft haben.