



PASSPORT™ ULTRADUO 200W

INSTRUCTION MANUAL | BEDIENUNGSANLEITUNG | MANUEL D'UTILISATION | MANUALE DI ISTRUZIONI

(DYN4300)

HINWEIS	
Alle Anweisungen, Garantien und anderen zugehörigen Dokumente können im eigenen Ermessen von Horizon Hobby, Inc. jederzeit geändert werden. Die aktuelle Produktliteratur finden Sie auf horizonhobby.com unter der Registerkarte „Support“ für das betreffende Produkt.	

Spezielle Bedeutungen	
Die folgenden Begriffe werden in der gesamten Produktliteratur verwendet, um auf unterschiedlich hohe Gefahrenrisiken beim Betrieb dieses Produkts hinzuweisen:	
HINWEIS: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, können sich möglicherweise Sachschäden UNd geringe oder keine Gefahr von Verletzungen ergeben.	
ACHTUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden UNd die Gefahr von schweren Verletzungen.	
WARUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden, Kälterschlägen und schwere Verletzungen ODER mit hoher Wahrscheinlichkeit oberflächliche Verletzungen.	

WARUNG: Lesen Sie die GESAMTE Bedienungsanleitung, um sich vor dem Betrieb mit den Produktfunktionen vertraut zu machen. Wird das Produkt nicht korrekt betrieben, kann dies zu Schäden am Produkt oder persönlichem Eigentum führen oder schwere Verletzungen verursachen.

Dies ist ein hochentwickeltes Hobby-Produkt. Es muss mit Vorsicht und genügend Menschverstand betrieben werden und benötigt gewisse mechanische Grundfähigkeiten. Wird dieses Produkt nicht auf eine sichere und verantwortungsvolle Weise betrieben, kann dies zu Verletzungen oder Schäden am Produkt oder anderen Sachwerten führen. Dieses Produkt eignet sich nicht für die Verwendung durch Kinder ohne direkte Überwachung eines Erwachsenen. Versuchen Sie nicht ohne Genehmigung durch Horizon Hobby, Inc., das Produkt zu zerlegen, es mit nichtabhängigen Komponenten zu verwenden oder auf jegliche Weise zu erweitern. Diese Bedienungsanleitung enthält Anweisungen für Sicherheit, Betrieb und Wartung. Es ist unbedingt notwendig, vor Zusammenbau, Einrichtung oder Verwendung alle Anweisungen und Warnhinweise im Handbuch zu lesen und zu befolgen, damit es bestimmungsgemäß betrieben werden kann und Schäden oder schwere Verletzungen vermieden werden.

Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren. Dies ist kein Spielzeug.

SICHERHEITSHINWEISE UND WARUNGEN

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

✓ Im Lieferumfang mit enthalten
JST_XH Balance Adapter
Ladestecker Bananenstecker zu EC3 Akkustecker
AC Stromanschluß (eine Region US,EU, AU oder UK)

OPTIONAL ACCESSORIES	
DYN4012 - DC Anschlußkabel m. Stecker	
DYN5031 - Ladestecker Baran = EC3 4103, 4300	
DYN5032 - Balancer Adapter	
DYN5033 - Temperatur Sensor, DYN4103, DYN4300	
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.	

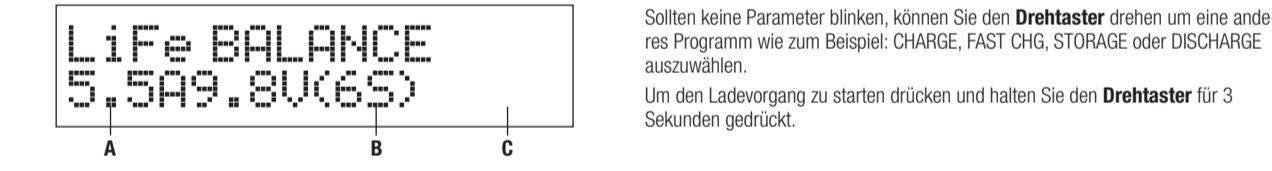
- EIGENSCHAFTEN**
- Zwei Ladeschlüsse zum gleichzeitigen Laden von zwei Akkus. Die Akkus können unterschiedliche Zellanzahlen und Kapazitäten haben.
 - A USB Ladenschluss kompatibel mit iPhone®, iPod® oder ähnlichen Produkten
 - 100-240V AC (50/60 Hz) oder 11-18 Volt DC Eingangsspannung
 - Lädt 1-6 Li-Ion/Li-Po/Li-Fe Zellen
 - Lädt 1-15 Ni-Cd/Ni-MH Akkuzellen
 - Lädt BleiGel Akkus von 2 bis 20V
 - Eingebautes 50 Watt Entladegerät

SPEZIFIKATIONEN	
Eingangsspannung	100-240V AC (50/60Hz)
Eingangsspannung	11-18V DC
Leistung	0,10 bis 10,0A pro Kanal (in 0,1A Schritten/200W max. per Kanal/400W Total)
Ladestrom	0,10 bis 5,0A pro Kanal (in 0,1A Schritten/25W max. per Kanal/50W Total)
Entladestrom	0°C bis +50°C
Arbeitstemperatur	300mA per Zelle
Erhaltungsladung	50 bis 200mA
Lademodus	Peak (Ni-Cd/Ni-MH), CC/CV (Li-Po/Li-Ion/Li-Fe/Pb)

3 LI-Fe BALANCE LADEN (LI-FE BALANCE CHARGING)

Drücken Sie den **Mode Button** bis Sie die 9 Hauptmenüs sehen und drehen dann den **Drehtaster** bis zum PROGRAM SELECT Life BATT. Drücken Sie zur Auswahl von Li-Fe den **Drehtaster**.

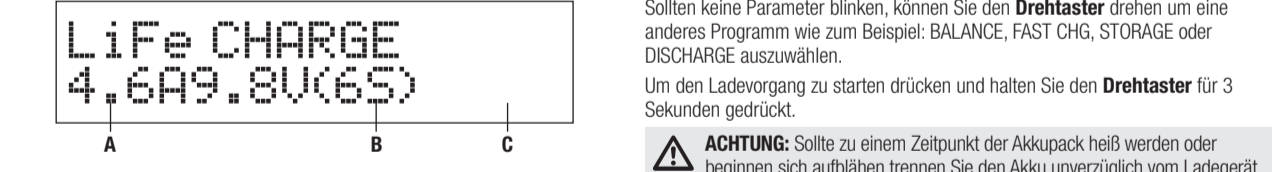
Drehen Sie den **Drehtaster** um in das Life BALANCE (Li-Fe Akku Balancieren) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung **(B)** ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für Li-Fe Akku dieser Wert von 3,3V (für 1S Akkus) bis 19,8V (für 6S Akkus) betragen.



4 LI-FE AKKU LADEN (LI-FE CHARGE)

Drücken Sie den **Mode Button** bis Sie die 9 Hauptmenüs sehen und drehen dann den **Drehtaster** bis zum PROGRAM SELECT Life BATT. Drücken Sie zur Auswahl von Li-Fe den **Drehtaster**.

Drehen Sie den **Drehtaster** um in das Life CHARGE (Li-Fe Akku laden) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung **(B)** ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für Li-Fe Akku dieser Wert von 3,3V (für 1S Akkus) bis 19,8V (für 6S Akkus) betragen.



5 LI-FE AKKU SCHNELLLADEN (LI-FE FAST CHARGING)

Drücken Sie den **Mode Button** bis Sie die 9 Hauptmenüs sehen und drehen dann den **Drehtaster** bis zum PROGRAM SELECT Life BATT. Drücken Sie zur Auswahl von Li-Fe den **Drehtaster**.

Drehen Sie den **Drehtaster** um in das Life FAST CHG (Li-Fe Akku Schnellladen) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung **(B)** ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für Li-Fe Akku dieser Wert von 3,3V (für 1S Akkus) bis 19,8V (für 6S Akkus) betragen.



Kurz vor Ende des Standardladzyklus wechselt das Ladegerät vom Konstantstrom (CC) zu Konstanspannung (CV) um langsam die maximale erreichbare Strommenge zur Kapazität einzuladen.

Im Schnelllademodus ist der Konstanspannung (CV) Mode deaktiviert um damit die Ladezeit zu verkürzen. Die maximale Endkapazität ist damit geringer als bei Verwendung des Standardlademodus.

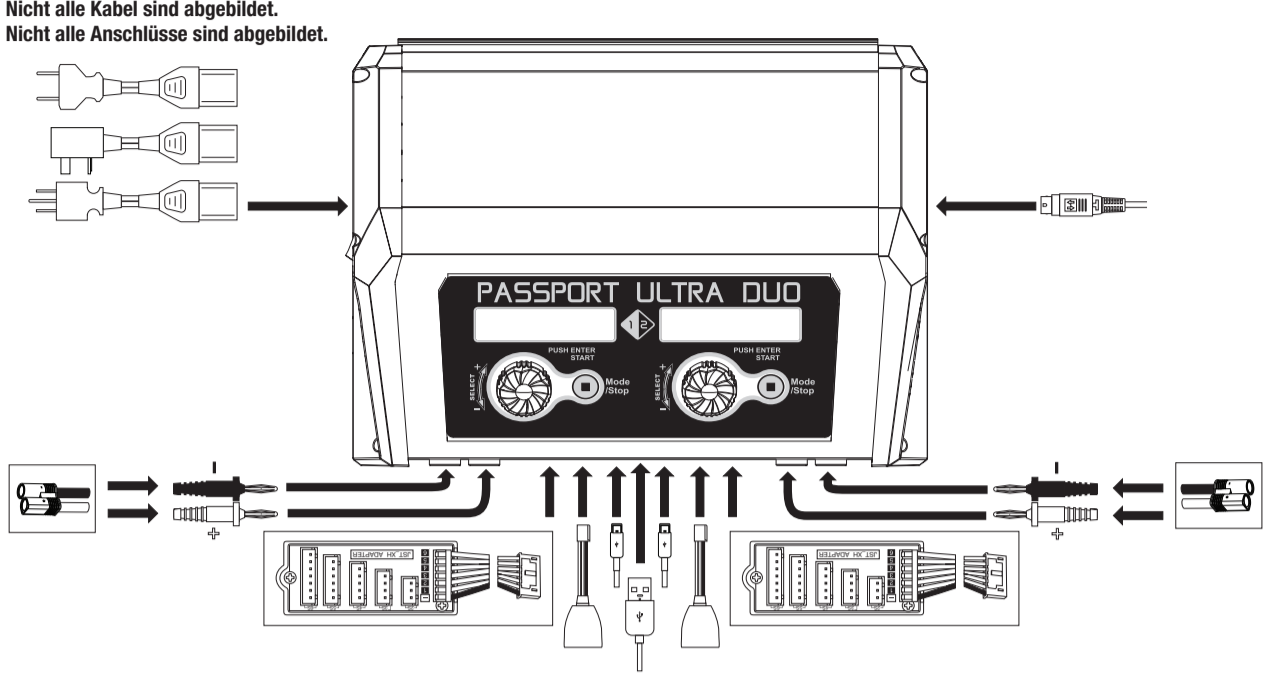
6 LI-FE EINLAGERN LADEN (LI-FE STORAGE CHARGING)

Drücken Sie den **Mode Button** bis Sie die 9 Hauptmenüs sehen und drehen dann den **Drehtaster** bis zum PROGRAM SELECT Life BATT. Drücken Sie zur Auswahl von Li-Fe den **Drehtaster**.

Drehen Sie den **Drehtaster** um in das Life STORAGE (Li-Fe Einlagern laden) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung **(B)** ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für Li-Fe Akku dieser Wert von 3,3V (für 1S Akkus) bis 19,8V (für 6S Akkus) betragen.



Abbildung nicht maßstabsgetreu. Nicht alle Kabel sind abgebildet. Nicht alle Anschlüsse sind abgebildet.



FÜR DEN START

ACHTUNG: Schließen Sie niemals die AC und DC Stromversorgung gleichzeitig an eine Stromquelle an. Dieses läßt die Garantie erlöschen, beschädigt das Produkt und verletzt möglicherweise den Benutzer.

Bei Verwendung einer externen AC Stromquelle:

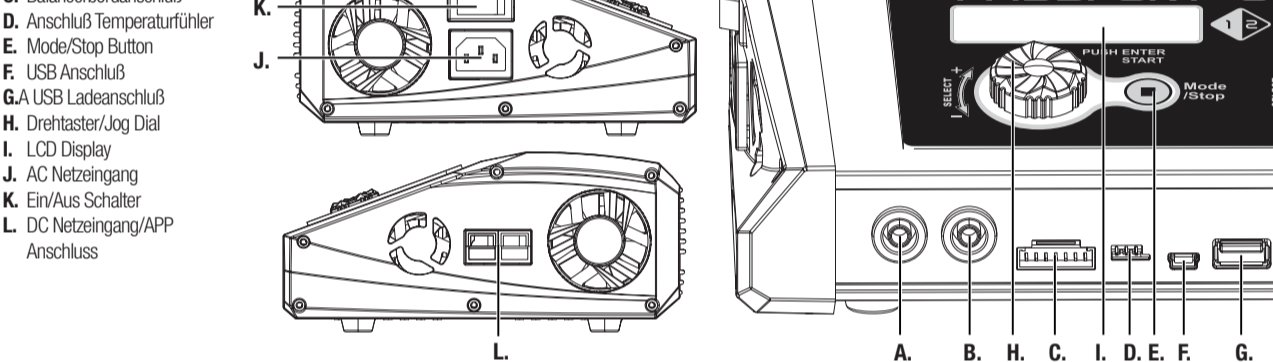
- Schließen Sie den AC Netzstecker an der AC Netzbochse des Ladegerätes an.
- Schließen Sie den Stecker am AC Netzstrom an.
- Schalten Sie das Ladegerät mit dem Ein/Aus Schalter ein.
- ist das Ladegerät eingeschaltet sehen Sie auf dem Display eine Meldung.

Bei Verwendung einer externen DC Stromversorgung:

- Schließen Sie den DC Stecker an den DC Stromeingang an.
- Schließen Sie die DC Krokodilklemmen an die DC Stromquelle an.
- Schalten Sie das Ladegerät mit dem Ein/Aus Schalter ein.
- ist das Ladegerät eingeschaltet sehen Sie auf dem Display eine Meldung.

HINWEIS: Schließen Sie die Kabel immer polrichtig an.

HINWEIS: Lesen Sie immer die Anleitung eines 12 Volt Akkus oder Batterie oder kontaktieren Horizon Hobby wenn Sie etwas anderes nutzen wollen als ein Standard 12 Volt Netzgerät.

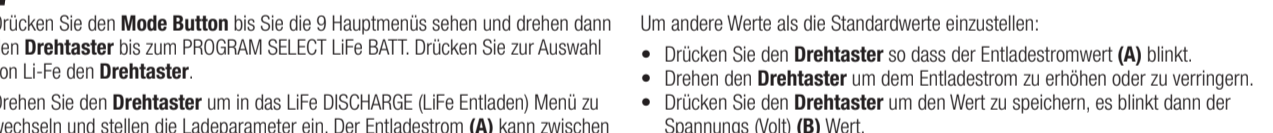


- A. Ladenschluß Rot (+)
- B. Ladenschluß Schwarz (-)
- C. Balancerbordanschluß
- D. Anschluß Temperaturfühler
- E. Mode/Stop Button
- F. USB Anschluß
- G. A USB Ladenschluß
- H. Drehtaster/Jog Dial
- I. LCD Display
- J. AC Netzsteckung
- K. Ein/Aus Schalter
- L. DC Netzeingang/APP Anschluss

7 LI-FE ENTLADEN (LI-FE DISCHARGE)

Drücken Sie den **Mode Button** bis Sie die 9 Hauptmenüs sehen und drehen dann den **Drehtaster** bis zum PROGRAM SELECT Life BATT. Drücken Sie zur Auswahl von Li-Fe den **Drehtaster**.

Drehen Sie den **Drehtaster** um in das Life DISCHARGE (Li-Fe Entladen) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Entladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 2,0 A eingestellt werden. Die Spannung **(B)** ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für Li-Fe Akku dieser Wert von 3,3V (für 1S Akkus) bis 19,8V (für 6S Akkus) betragen.



Die Kapazität eines Akkus kann durch ein Entladen des Akkupacks bis zur Mindestspannung und dem Messen der darauf folgenden eingeladenen Strommenge erfolgen.

8 LI-I0 AKKUS

Drücken Sie den **Mode Button** bis Sie die 9 Hauptmenüs sehen und drehen dann den **Drehtaster** bis zum MENU PROGRAM SELECT Li0 BATT. Drücken Sie zur Auswahl von Li-I0 den **Drehtaster**.

Drehen Sie den **Drehtaster** um eine gewünschte Aktion auszuwählen: Menü BALANCE (Balancieren), CHARGE (Laden), FAST CHG (Schnellladen), STORAGE (Einlagern) zu wählen.

Schließen Sie den Lithium Akku korrekt an das Ladegerät an. Zuerst den Ladestecker, dann den Balanceranschluß. Drücken Sie den **Drehtaster** und stellen die Ladeparameter wie benötigt ein. Drücken und halten den **Drehtaster** gedrückt (für ca. 3 Sekunden) bis das Menü in den Akku Check/Ladeprogramm wechselt.



Bei Beginn des Ladezyklus vergleicht das Ladegerät die Einstellungen des Ladegeräts mit denen des Akkus. Im Menü sehen Sie diese beiden Informationen. Sollten diese beide Informationen R (Ladegerät) und S (Einstellungen) **(A)** nicht passen, drücken Sie die **Mode Button** und ändern die Lithium Ladeparameter wie benötigt. Sollten die beiden Informationen übereinstimmen drücken Sie zur Bestätigung die **Drehtaster**. Nach der Bestätigung beginnt der Ladeprogramm und Sie sehen auf dem LCD Display die Ladeinformation (Anzeige kann sich ändern).

ACHTUNG: Li-I0 Programm Menüs sind NUR für das Laden und Entladen von Li-I0-Akkus vorgesehen. Das Laden anderer Akkutypen mit diesem Programm beschädigt den Akku oder das Ladegerät.

ACHTUNG: Verwenden Sie bei dem Akku einen nicht kompatiblen Ladestrom kann dieses zu Beschädigung oder Fehlfunktion des Ladegerätes oder des Akkus führen.

Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

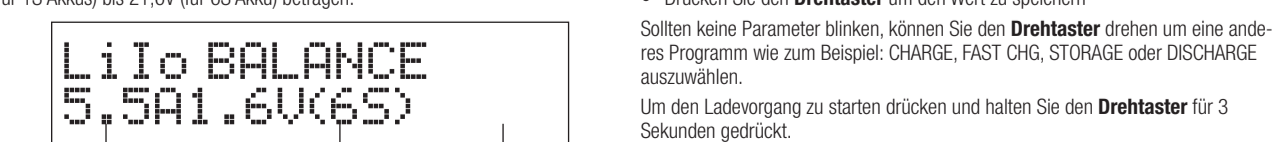
- Drücken Sie den **Drehtaster** so dass der Ladestromwert **(A)** blinkt
- Drücken Sie den **Drehtaster** um den Ladestrom zu erhöhen oder zu verringern
- Drücken Sie den **Drehtaster** um den Wert zu speichern, es blinkt dann der Spannungswert **(B)** Wert
- Drücken Sie den **Drehtaster** um die Voltzahl (und damit Zellenzahl in Serie S **(C)**) zu erhöhen oder zu verringern
- Drücken Sie den **Drehtaster** um den Wert zu speichern

Sollten keine Parameter blinken, können Sie den **Drehtaster** drehen um eine anderes Programm wie zum Beispiel: BALANCE, CHARGE, STORAGE oder DISCHARGE auszuwählen.

Um den Ladeprogramm zu starten drücken und halten Sie den **Drehtaster** für 3 Sekunden gedrückt.

Drücken Sie den **Mode Button** bis Sie die 9 Hauptmenüs sehen und drehen dann den **Drehtaster** bis zum PROGRAM SELECT Li0 BATT. Drücken Sie zur Auswahl von Li-I0 den **Drehtaster**.

Drehen Sie den **Drehtaster** um in das Li0 BALANCE (Li0 Akku Balancieren) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 10,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung **(B)** ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für Li-I0 Akku dieser Wert von 3,6V (für 1S Akkus) bis 21,6V (für 6S Akkus) betragen.



Sollten keine Parameter blinken, können Sie den **Drehtaster** drehen um eine andere Programm wie zum Beispiel: CHARGE, FAST CHG, STORAGE oder DISCHARGE auszuwählen.

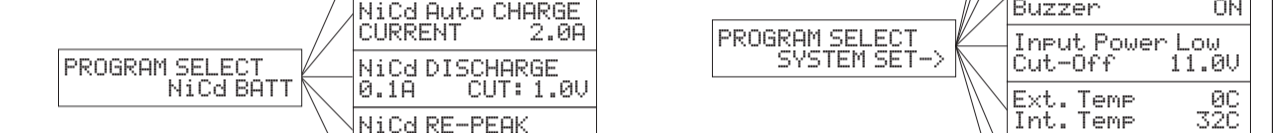
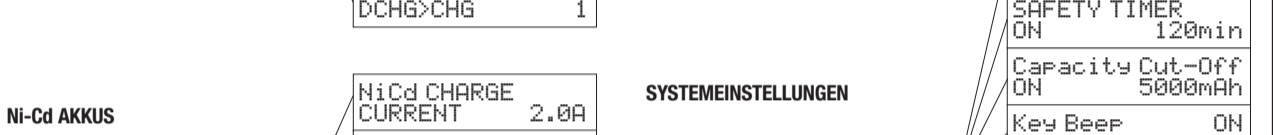
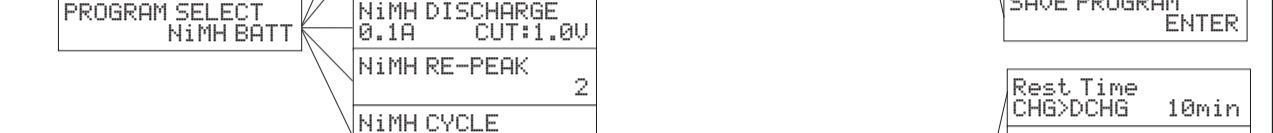
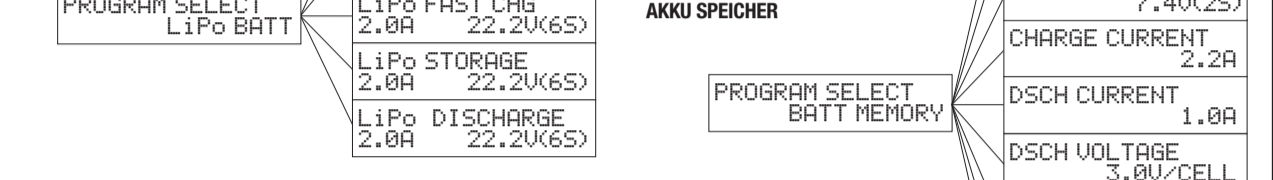
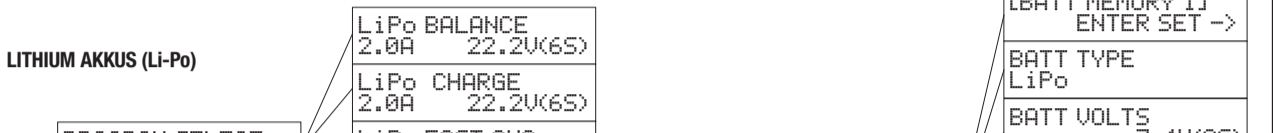
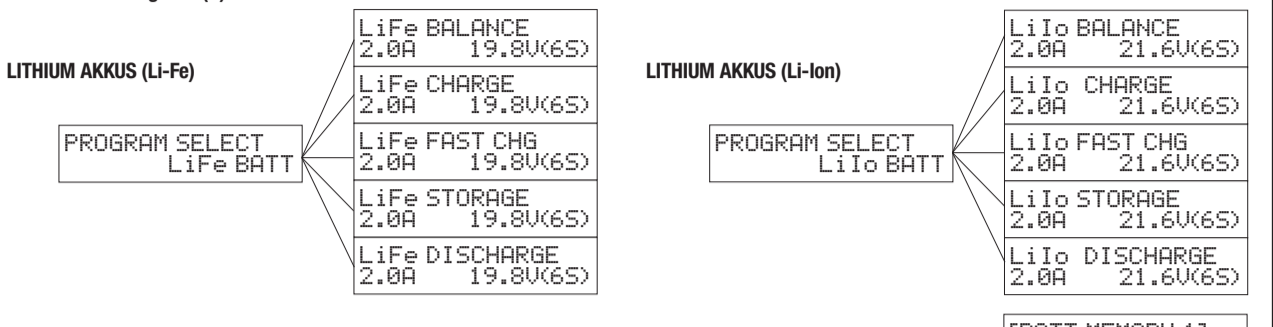
Um den Ladeprogramm zu starten drücken und halten Sie den **Drehtaster** für 3 Sekunden gedrückt.

PROGRAMMÜBERSICHT

Drücken Sie den **Mode Button** **(G)** um zu den 9 Hauptmenüs aus jedem Untermenü zu wechseln.

Drücken Sie den **Jog Dial** **(H)** um in die Untermenüs zu wechseln, Parameter einzustellen, geänderte Einstellungen zu sichern oder gewünschte Aktionen zu starten.

Drehen Sie den **Jog Dial** **(H)** um zwischen den Untermenüs zu wechseln oder Werte zu ändern.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie den **Drehtaster** so dass der Ladestromwert **(A)** blinkt
- Drücken Sie den **Drehtaster** um den Ladestrom zu erhöhen oder zu verringern
- Drücken Sie den **Drehtaster** um den Wert zu speichern, es blinkt dann der Spannungswert **(B)** Wert
- Drücken Sie den **Drehtaster** um die Voltzahl (und damit Zellenzahl in Serie S **(C)**) zu erhöhen oder zu verringern
- Drücken Sie den **Drehtaster** um den Wert zu speichern

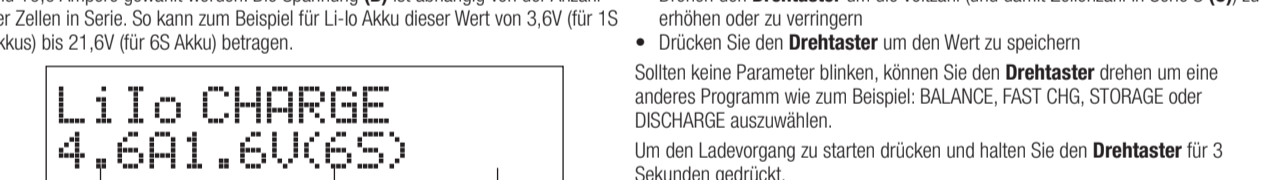
Sollten keine Parameter blinken, können Sie den **Drehtaster** drehen um eine anderes Programm wie zum Beispiel: BALANCE, FAST CHG, STORAGE oder DISCHARGE auszuwählen.

Um den Ladeprogramm zu starten drücken und halten Sie den **Drehtaster** für 3 Sekunden gedrückt.

10 LI-I0 AKKU LADEN (LI-I0 CHARGE)

Drücken Sie den **Mode Button** bis Sie die 9 Hauptmenüs sehen und drehen dann den **Drehtaster** bis zum PROGRAM SELECT Li0 BATT. Drücken Sie zur Auswahl von Li-I0 den **Drehtaster**.

Drehen Sie den **Drehtaster** um in das Li0 CHARGE (Li0 Akku laden) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 10,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung **(B)** ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für Li-I0 Akku dieser Wert von 3,6V (für 1S Akkus) bis 21,6V (für 6S Akkus) betragen.

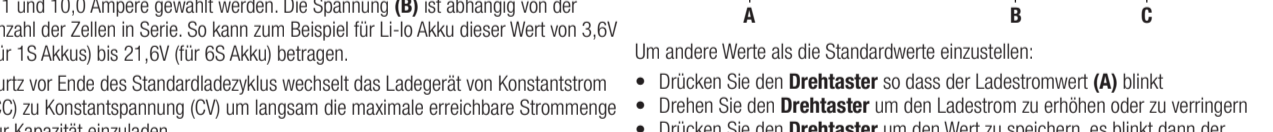


Die Kapazität eines Akkus kann durch ein Entladen des Akkupacks bis zur Mindestspannung und dem Messen der darauf folgenden eingeladenen Strommenge erfolgen.

11 LI-I0 AKKU SCHNELLLADEN (LI-I0 FAST CHARGING)

Drücken Sie den **Mode Button** bis Sie die 9 Hauptmenüs sehen und drehen dann den **Drehtaster** bis zum PROGRAM SELECT Li0 BATT. Drücken Sie zur Auswahl von Li-I0 den **Drehtaster**.

Drehen Sie den **Drehtaster** um in das Li0 FAST CHG (Li0 Akku Schnellladen) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 10,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung **(B)** ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für Li-I0 Akku dieser Wert von 3,6V (für 1S Akkus) bis 21,6V (für 6S Akkus) betragen.



Kurz vor Ende des Standardladzyklus wechselt das Ladegerät von Konstantstrom (CC) zu Konstanspannung (CV) um langsam die maximale erreichbare Strommenge zur Kapazität einzuladen.

Im Schnelllademodus ist der Konstanspannung (CV) Mode deaktiviert um damit die Ladezeit zu verkürzen. Die maximale Endkapazität ist damit geringer als bei Verwendung des Standardlademodus.

Während des Ladeprogramms kann der **Drehtaster** gegen den Uhrzeigersinn zur Anzeige verschiedener Parameter wie: End Voltage = Endspannung, Input Power Voltage = Eingangsspannung, external u. internal Temperature = externe u. interne Temperatur, Temperature Cutoff = Abschalttemperatur, Safety Timer Status = Status Sicherheitsstimer und Capacity Cutoff = Kapazitätsabschaltung gedrückt werden.

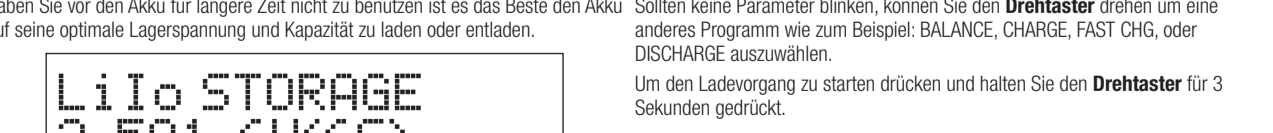
Zur Anzeige der Ladspannung jeder einzelnen Zelle drehen Sie den **Drehtaster** im Uhrzeigersinn. Drücken Sie den **Drehtaster** um jederzeit wieder zurück in den Lademodern zu wechseln.

12 LI-I0 EINLAGERN LADEN (LI-I0 STORAGE CHARGING)

Drücken Sie den **Mode Button** bis Sie die 9 Hauptmenüs sehen und drehen dann den **Drehtaster** bis zum PROGRAM SELECT Li0 BATT. Drücken Sie zur Auswahl von Li-I0 den **Drehtaster**.

Drehen Sie den **Drehtaster** um in das Li0 STORAGE (Li0 Akku Balancieren) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 10,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung **(B)** ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für Li-I0 Akku dieser Wert von 3,6V (für 1S Akkus) bis 21,6V (für 6S Akkus) betragen.

Haben Sie vor den Akku für längere Zeit nicht zu benutzen ist es das Beste den Akku auf seine optimale Lagertemperatur und Kapazität zu laden oder entladen.



Sollten keine Parameter blinken, können Sie den **Drehtaster** drehen um eine andere Programm wie zum Beispiel: CHARGE, FAST CHG, STORAGE oder DISCHARGE auszuwählen.

Um den Ladeprogramm zu starten drücken und halten Sie den **Drehtaster** für 3 Sekunden gedrückt.

Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie den **Drehtaster** so dass der Ladestromwert **(A)** blinkt
- Drücken Sie den **Drehtaster** um den Ladestrom zu erhöhen oder zu verringern
- Drücken Sie den **Drehtaster** um den Wert zu speichern, es blinkt dann der Spannungswert **(B)** Wert
- Drücken Sie den **Drehtaster** um die Voltzahl (und damit Zellenzahl in Serie S **(C)**) zu erhöhen oder zu verringern
- Drücken Sie den **Drehtaster** um den Wert zu speichern

Sollten keine Parameter blinken, können Sie den **Drehtaster** drehen um eine andere Programm wie zum Beispiel: BALANCE, CHARGE, FAST CHG, STORAGE oder DISCHARGE auszuwählen.

Um den Ladeprogramm zu starten drücken und halten Sie den **Drehtaster** für 3 Sekunden gedrückt.

BETRIEB DES LADEGERÄTES

INHALTSVERZEICHNIS		PROGRAMMIERUNG UND FUNKTIONEN	
1 SELBSTTEST UND PROGRAMMAUSWAHL MENÜS	NI-MH	35 AKKUSPEICHER	
LI-FE	20 NI-MH AKKUS	36 SYSTEM SET	
2 LI-FE AKKUS	21 NI-MH AKKU LADEN	a PAUSEZEIT	
3 LI-FE AKKUS LADEN	22 NI-MH AUTOMATIK LADEN	b SICHERHEITSTIMER	
4 LI-FE AKKU LADEN	23 NI-MH ENTLADEN	c KAPAZITÄTSABSCHALTUNG	
5 LI-FE AKKU SCHNELLLADEN	24 NI-MH RE-PEAK LADEN	d OUTTINGSONUMMER	
6 LI-FE ENTLADEN	25 NI-MH ZYKLUS LADEN	e ZU NIEDRIGE ENGANGSLESTUNG ABSCHALTUNG	
7 LI-I0	NI-CD	f EXTERNE UND INTERNE TEMPERATUR	
8 LI-I0 AKKUS	26 NI-CD AKKUS	g ZURÜCKSTELLEN AUF WEKSELEINSTELLUNGEN	
9 LI-I0 AKKU LADEN	27 NI-CD AKKU LADEN	h VERSION	
10 LI-I0 AKKU LADEN	28 NI-CD AUTOMATIK LADEN	37 LIPO SPANNUNGSPRÜFER VERWENDUNG DES BALANCE ADAPTERBOARDS	
11 LI-I0 AKKU SCHNELLLADEN	29 NI-CD ENTLADEN	38 USB LADEGERÄT (KOMPATIBEL MIT iPhone UND iPod)	
12 LI-I0 EINLAGERN LADEN	30 NI-CD RE-PEAK LADEN	39 PROBLEMLÖSUNG	
13 LI-I0 ENTLADEN	PB		
LI-P0	32 BLEI GEL AKKUS		
14 LI-P0 AKKUS	33 BLEI GEL AKKU LADEN		
15 LI-P0 BALANCE LADEN	34 BLEI GEL AKKU ENTLADEN		
16 LI-P0 AKKU LADEN			
17 LI-P0 AKKU SCHNELLLADEN			
18 LI-P0 EINLAGERN LADEN			
19 LI-P0 ENTLADEN			

1 SELBSTTEST UND PROGRAMMAUSWAHL MENÜS

Wird das Ladegerät eingeschaltet erfolgt eine Reihe von Selbsttests und auf dem Display erscheint der Markenname und Modellnummer.

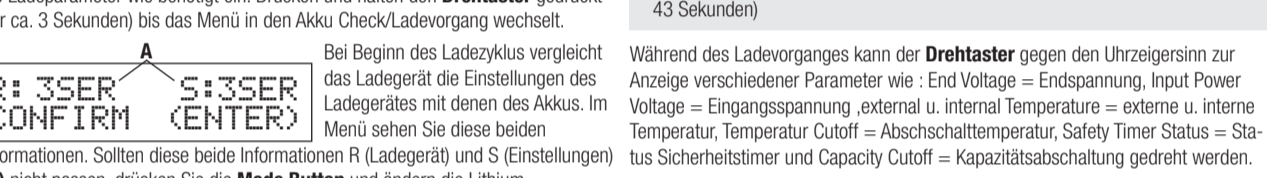


2 LI-FE AKKUS

Drücken Sie den **Mode Button** bis Sie die 9 Hauptmenüs sehen und drehen dann den **Drehtaster/Jog Dial** bis zum MENU PROGRAM SELECT Life BATT. Drücken Sie zur Auswahl von Li-Fe den **Drehtaster**.

Drehen Sie den **Drehtaster** um eine gewünschte Aktion auszuwählen: Menü BALANCE (Balancieren), CHARGE (Laden), FAST CHG (Schnellladen), STORAGE (Einlagern) zu wählen.

Schließen Sie den Lithium Akku korrekt an das Ladegerät an. Zuerst den Ladestecker, dann den Balanceranschluß. Drücken Sie den **Drehtaster** und stellen die Ladeparameter wie benötigt ein. Drücken und halten den **Drehtaster** gedrückt (für ca. 3 Sekunden) bis das Menü in den Akku Check/Ladeprogramm wechselt.



Bei Beginn des Ladezyklus vergleicht das Ladegerät die Einstellungen des Ladegeräts mit denen des Akkus. Im Menü sehen Sie diese beiden Informationen. Sollten diese beide Informationen R (Ladegerät) und S (Einstellungen) **(A)** nicht passen, drücken Sie die **Mode Button** und ändern die Lithium Ladeparameter wie benötigt. Sollten die beiden Informationen übereinstimmen drücken Sie zur Bestätigung die **Drehtaster**. Nach der Bestätigung beginnt der Ladeprogramm und Sie sehen auf dem LCD Display die Ladeinformation (Anzeige kann sich ändern).

Während des Ladeprogramms kann der **Drehtaster** gegen den Uhrzeigersinn zur Anzeige verschiedener Parameter wie: End Voltage = Endspannung, Input Power Voltage = Eingangsspannung, external u. internal Temperature = externe u. interne Temperatur, Temperature Cutoff = Abschalttemperatur, Safety Timer Status = Status Sicherheitsstimer und Capacity Cutoff = Kapazitätsabschaltung gedrückt werden.

Zur Anzeige der Ladspannung jeder einzelnen Zelle drehen Sie den **Drehtaster** im Uhrzeigersinn. Drücken Sie den **Drehtaster** um jederzeit wieder zurück in den Lademodern zu wechseln.

ACHTUNG: Li-Fe Programm Menüs sind NUR für das Laden und Entladen von Li-Fe Akkus vorgesehen. Das Laden anderer Akkutypen mit diesem Programm beschädigt den Akku oder das Ladegerät.

ACHTUNG: Verwenden Sie bei dem Akku einen nicht kompatiblen Ladestrom kann dieses zu Beschädigung oder Fehlfunktion des Ladegerätes oder des Akkus führen.

13 LI-I0 ENTLADEN (LI-I0 DISCHARGE)

Drücken Sie den **Mode Button** bis Sie die 9 Hauptmenüs sehen und drehen dann den **Drehtaster** bis zum PROGRAM SELECT Li0 BATT. Drücken Sie zur Auswahl von Li-I0 den **Drehtaster**.

Drehen Sie den **Drehtaster** um in das Li0 DISCHARGE (Li0 Entladen) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Entladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 5,0 A eingestellt werden. Die Spannung **(B)** ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für Li-I0 Akku dieser Wert von 3,6V (für 1S Akkus) bis 21,6V (für 6S Akkus) betragen.

Die Kapazität eines Akkus kann durch ein Entladen des Akkupacks bis zur Mindestspannung und dem Messen der darauf folgenden eingeladenen Strommenge erfolgen.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie den **Drehtaster** so dass der Ladestromwert **(A)** blinkt
- Drücken Sie den **Drehtaster** um den Ladestrom zu erhöhen oder zu verringern
- Drücken Sie den **Drehtaster** um den Wert zu speichern, es blinkt dann der Spannungswert **(B)** Wert
- Drücken Sie den **Drehtaster** um die Voltzahl (und damit Zellenzahl in Serie S **(C)**) zu erhöhen oder zu verringern
- Drücken Sie den **Drehtaster** um den Wert zu speichern

Sollten keine Parameter blinken, können Sie den **Drehtaster** drehen um eine andere Programm wie zum Beispiel: BALANCE, CHARGE, FAST CHG, STORAGE auszuwählen.

Um den Ladeprogramm zu starten drücken und halten Sie den **Dre**

