

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.

WARNUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden, Körperverletzungen und schwere Verletzungen ODER mit hoher Wahrscheinlichkeit oberflächliche Verletzungen.

WARNUNG: 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 angemessenem Menschenverstand 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 nichtkompatiblen 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 WARNUNGEN

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

✓ Im Lieferumfang mit enthalten
JST_XH Balance Adapter
Ladestecker Bananenstecker zu EC3 Akustecker
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 Board
 DYN5033 - Temperat. 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.

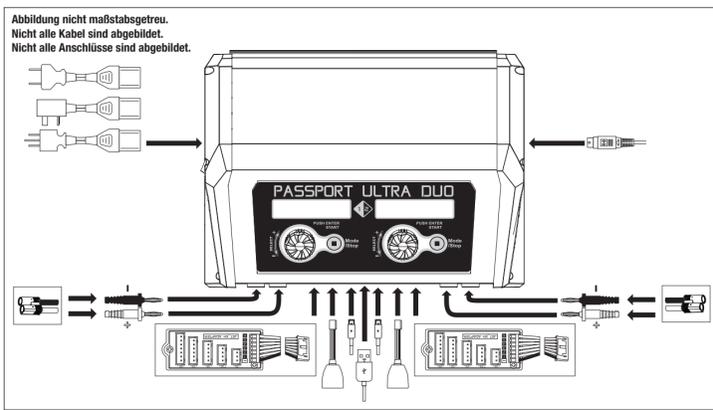
- EIGENSCHAFTEN**
- Zwei Ladeschlüsse zum gleichzeitigen Laden von zwei Akkus. Die Akkus können unterschiedliche Zellanzahlen und Kapazitäten haben
 - A USB Ladenschluss kompatibel mit iPhone®, iPod® oder ähnlichen Produkten
 - 100-240V AC 50/60Hz Hz oder 11-18 Volt DC Eingangsspannung
 - Lädt 1-6 Li-Ion/Li-Po/Li-Fe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

- Lassen Sie das Netzgerät, Ladegerät und Akku niemals unbeaufsichtigt während des Betriebes.
 - Versuchen Sie niemals feuerfahndene, beschädigte oder rassee Akkus zu laden.
 - Geändert 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 das Ladegerät an eine 12 Volt Autobatterie bei laufendem Motor an.
 - Schließen Sie niemals das Ladegerät an wenn das Kabel punktiert oder gekürzt ist.
 - Versuchen Sie niemals das Ladegerät auseinander zu bauen oder ein beschädigtes Ladegerät in Betrieb zu nehmen.
 - 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 wiederladefähige 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 vermeiden. 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.
 - Laden Sie immer in gut belüfteten Bereichen.
 - Beenden Sie bei Fehlfunktionen sofort alle Prozesse und kontaktieren Horizon Hobby.
- WARNUNG:** Lassen Sie niemals das Ladegerät unbeaufsichtigt. Überschreiten Sie niemals den maximalen Ladestrom. Laden Sie niemals nicht geeignete Akkus oder Akkus im falschen Mode. Falsche oder Fehlbefehle können zu großer Hitze, Feuer oder tödlichen Verletzungen führen.

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

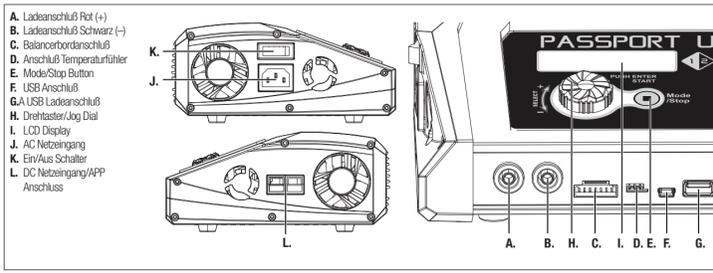
- Eingebaute Balancerschaltung
- Kurzschluß- Überspannungs-, Verpolungs-, Niederspannungs- und Temperaturschutz
- Entladungs- und Schnelllademodus
- Speichern und laden von 10 benutzerdefinierten Akkuprofilen
- 2x16 Zeichen hinterleuchtetes blaues LCD Display
- Isolierte farbige gekennzeichnete Ladenschlüsse (Rot = positiv +, Schwarz = Negativ -)
- Interne Kühlfächer mit Abdeckung
- Betriebstemperatur von 0° bis + 50°
- Entspricht FCC30M, K07 Spezifikation
- Stabiles Kunststoffgehäuse

SPZIFIKATIONEN	
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
Arbeitsstrom	300mA per Zelle
Erhaltungsladung	50 bis 200mA
Lademodus	Peak (Ni-Cd/Ni-MH), CC/CV (Li-Po/Li-Ion/Li-Fe/Pb)



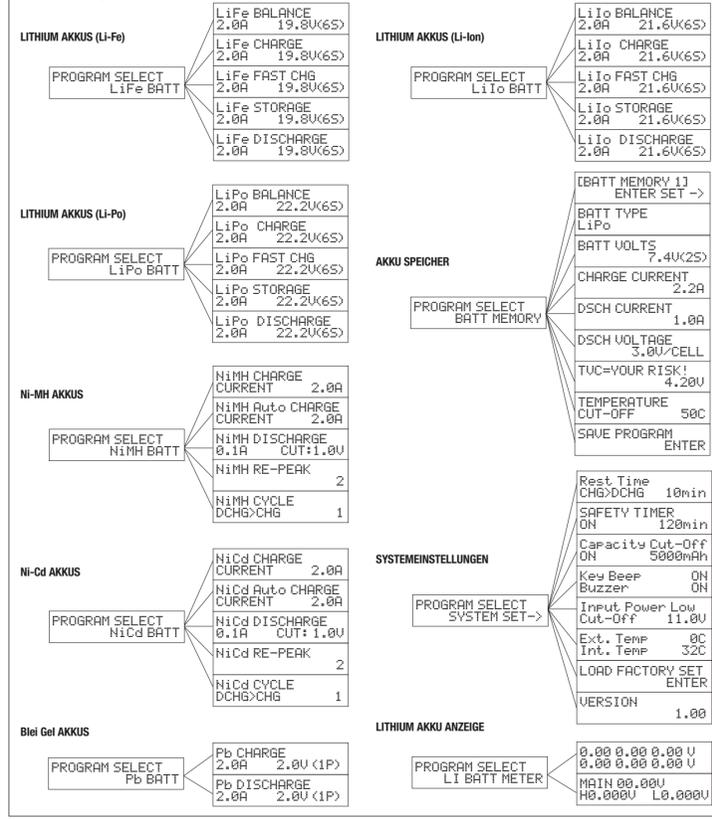
FÜR DEN START

- 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 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.
- ACHTUNG:** Schalten Sie immer erst das Ladegerät ein bevor Sie ein Akku anschließen, da sonst das Ladegerät oder Akku beschädigt werden kann.
- Bei Verwendung einer externen DC Stromversorgung:**
- Schließen Sie die 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 poltrichtig an.



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



BETRIEB DES LADEGERÄTES

INHALTSVERZEICHNIS			
1 SELBSTTEST UND PROGRAMMAUSWAHL MENÜS	NI-MH	NI-MH AKKUS	PROGRAMMIERUNG UND FUNKTIONEN
LI-FE	20	20 NI-MH AKKUS	35 AKKUSPEICHER
2	LI-FE AKKUS	21 NI-MH AKKU LADEN	36 SYSTEM SET
3	LI-FE AKKUS LADEN	22	NI-MH AUTOMATIK LADEN
4	LI-FE AKKU LADEN	23	NI-MH ENTLADEN
5	LI-FE AKKU SCHNELLADEN	24	NI-MH RE-PEAK LADEN
6	LI-FE ENTLADEN	25	NI-MH ZYKLUS LADEN
7	LI-Io	NI-CD	
8	LI-Io AKKUS	26	NI-CD AKKUS
9	LI-Io AKKUS LADEN	27	NI-CD AKKU LADEN
10	LI-Io AKKU LADEN	28	NI-CD AUTOMATIK LADEN
11	LI-Io AKKU SCHNELLADEN	29	NI-CD ENTLADEN
12	LI-Io ENLADEN	30	NI-CD RE-PEAK LADEN
13	LI-Io ENTLADEN	31	NI-CD ZYKLUS LADEN
LI-Po	PB	32	BLEI GEL AKKUS
14	LI-Po AKKUS	33	BLEI GEL AKKU LADEN
15	LI-Po BALANCE LADEN	34	BLEI GEL AKKU ENTLADEN
16	LI-Po AKKU LADEN		
17	LI-Po AKKU SCHNELLADEN		
18	LI-Po ENLADEN		
19	LI-Po ENTLADEN		

1 SELBSTTEST UND PROGRAMMAUSWAHL MENÜS

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



Drücken Sie aus jedem Menü die **Mode Taste** um zurück in die 9 Hauptmenüs zu wechseln.



C: Der Ladestrom beträgt 2,0A (2000mAh)
D: Die Ladepannung beträgt zur Zeit 12,59V
E: Die aktuell eingeleadene Strommenge beträgt 1085 mAh
F: Verstrichene Zeit während Start des Ladevorganges ist 22:43 (22 Minuten und 43 Sekunden)

Drücken Sie den **Mode Button** bis sie die 9 Hauptmenüs sehen und drehen dann den **Drehtaster/Jog Dial** bis zum MENÜ PROGRAMM 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/Ladevorgang wechselt.

Bei Beginn des Ladezyklus vergleicht das Ladegerät die Einstellungen des Ladegerätes mit denen des Akkus. Im Menü sehen Sie diese beiden Informationen. Sollten diese beide Informationen R (Ladegerät) & 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 Ladevorgang und Sie sehen auf dem LCD Display die Ladeinformation (Anzeige kann sich ändern).

ACHTUNG: Die 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.

3 LI-FE BALANCE LADEN (LI-FE BALANCE CHARGE)

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

Drehen Sie den **Drehtaster** um in das LiFe BALANCE (LiFe 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.



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
- Drehen 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: CHARGE, FAST CHG, STORAGE oder DISCHARGE auszuwählen.

Um den Ladevorgang 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
- Drehen 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
- Drehen 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 Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie den **Drehtaster** für 3 Sekunden gedrückt.

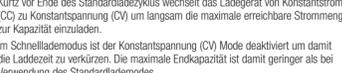


ACHTUNG: Sollte zu einem Zeitpunkt der Akkupack heiß werden oder beginnen sich aufblähen trennen Sie den Akku unverzüglich vom Ladegerät und beenden den Ladevorgang das sonst der Akku Feuer fangen könnte mit Sachbeschädigung und Körperverletzung zur Folge.

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

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

Drehen Sie den **Drehtaster** um in das LiFe FAST CHG (LiFe 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.



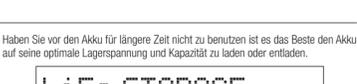
Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie den **Drehtaster** so dass der Ladestromwert (A) blinkt
- Drehen 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
- Drehen 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 Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie den **Drehtaster** für 3 Sekunden gedrückt.

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



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

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

Drehen Sie den **Drehtaster** um in das LiFe STORAGE (LiFe 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.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie den **Drehtaster** so dass der Ladestromwert (A) blinkt
- Drehen 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
- Drehen 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

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 PROGRAMM SELECT LiFe BATT. Drücken Sie zur Auswahl von Li-Fe den **Drehtaster**.

Drehen Sie den **Drehtaster** um in das LiFe DISCHARGE (LiFe 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.



8 LI-Io AKKUS

Drücken Sie den **Mode Button** bis Sie die 9 Hauptmenüs sehen und drehen dann den **Drehtaster** bis zum MENÜ PROGRAMM SELECT LiIo BATT. Drücken Sie zur Auswahl von Li-Io 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/Ladevorgang wechselt.

Bei Beginn des Ladezyklus vergleicht das Ladegerät die Einstellungen des Ladegerätes mit denen des Akkus. Im Menü sehen Sie diese beiden Informationen. Sollten diese beide Informationen R (Ladegerät) & 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 Ladevorgang und Sie sehen auf dem LCD Display die Ladeinformation (Anzeige kann sich ändern).



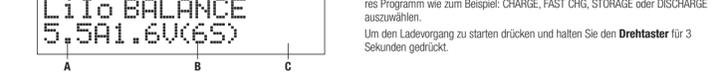
ACHTUNG: Die Li-Io Programm Menüs sind NUR für das Laden und Entladen von Li-Io Akkus vorgesehen. Das Laden anderer Akkutypen mit diesem Programm beschädigt den Akku oder das Ladegerät.

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

9 LI-Io BALANCE LADEN (LI-Io BALANCE CHARGING)

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

Drehen Sie den **Drehtaster** um in das LiIo BALANCE (LiIo 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-Io Akku dieser Wert von 3,6V (für 1S Akkus) bis 21,6V (für 6S Akkus) betragen.



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

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

Drehen Sie den **Drehtaster** um in das LiIo CHARGE (LiIo 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-Io Akku dieser Wert von 3,6V (für 1S Akkus) bis 21,6V (für 6S Akkus) betragen.



ACHTUNG: Sollte zu einem Zeitpunkt der Akkupack heiß werden oder beginnen sich aufblähen trennen Sie den Akku unverzüglich vom Ladegerät und beenden den Ladevorgang das sonst der Akku Feuer fangen könnte mit Sachbeschädigung und Körperverletzung zur Folge.

11 LI-Io AKKU SCHNELLADEN (LI-Io FAST CHARGING)

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

Drehen Sie den **Drehtaster** um in das LiIo FAST CHG (LiIo 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-Io Akku dieser Wert von 3,6V (für 1S Akkus) bis 21,6V (für 6S Akkus) betragen.



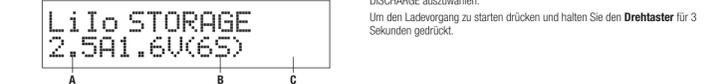
Im Schnelllademodus ist der Konstanzspannung (CV) Mode deaktiviert um damit die Ladezeit zu verkürzen. Die maximale Endkapazität ist damit geringer als bei Verwendung des Standardlademodus.

Während des Ladevorganges 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 Sicherheitstimer und Capacity Cutoff = Kapazitätsabschaltung gedrückt werden.

12 LI-Io EINLAGERN LADEN (LI-Io STORAGE CHARGE)

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

Drehen Sie den **Drehtaster** um in das LiIo STORAGE (LiIo 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-Io 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 Lagerspannung und Kapazität zu laden oder entladen.

13 LI-Io ENTLADEN (LI-Io DISCHARGE)

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

Drehen Sie den **Drehtaster** um in das LiIo DISCHARGE (LiIo 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-Io 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 eingeleadenen Strommenge erfolgen.

14 LI-Po AKKUS

Drücken Sie den **Mode Button** bis sie die 9 Hauptmenüs sehen und drehen dann den **Drehtaster** bis zum MENÜ PROGRAMM SELECT LiPo BATT. Drücken Sie zur Auswahl von Li-Po 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/L

