

BID-System

Die Vielfalt der verschiedenen Akkutypen wird immer größer, wobei jeder Akkutyp sein „eigenes“ Ladeverfahren benötigt.

Die Lösung dazu kennen wir, entweder eine Vielzahl von individuellen Ladegeräten oder, wie im Modellbau weit verbreitet, Universal-ladegeräte.

Diese Universal-ladegeräte müssen natürlich auf jeden Akkutyp entsprechend eingestellt werden, zudem sind noch Zellenzahl, Ladestrom, Entladestrom etc. zu definieren.

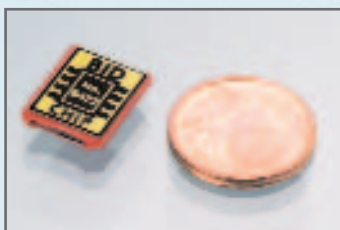
Schnell verliert man den Überblick, hat vergessen wie die Einstellung erfolgt, oder im schlimmsten Fall eine falsche Einstellung vorgenommen.

Wem ist es noch nicht passiert, eben mal schnell was Nachladen (mit der falschen Einstellung) und schon hat der wertvolle Akku Schaden genommen oder ist ganz defekt.



Das revolutionäre BID-System von robbe bietet jetzt eine geniale Lösung für dieses Problem.

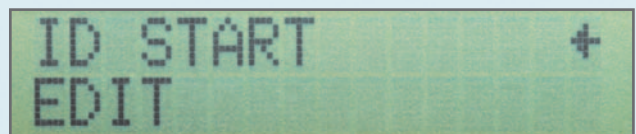
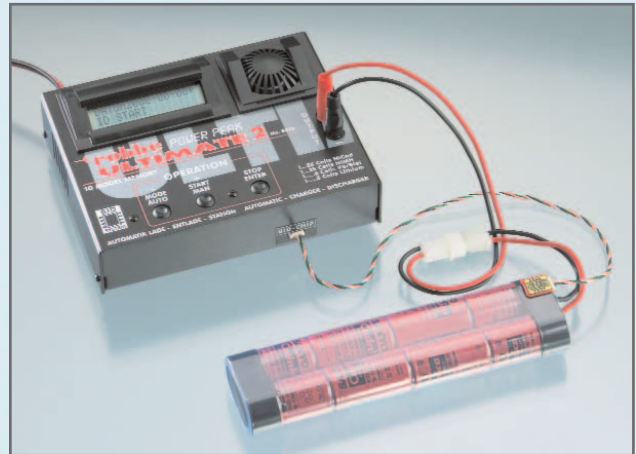
BID-System steht für **B**atterie-**I**dentifikations-**S**ystem.



Jedem Akku wird ein kleiner, leichter BID-Chip zugeordnet, welcher alle relevanten Daten zum optimalen Laden/Entladen des Akkus speichert.

Zum Laden bzw. Entladen wird der BID-Chip und der Akku mit einem BID-Ladegerät verbunden. Das BID-System gibt dem Lader die Parameter vor.

Selbstverständlich können mit allen BID Ladern auch Akkus ohne BID-Chip geladen werden.



Starttaste drücken und der Lade-Entladevorgang beginnt.

Kein lästiges Suchen der Einstell-Parameter im Menü, maximaler Schutz vor Fehlbedienung und Speicherung der relevanten Akkudaten im BID-Chip sind die besonderen Vorteile des BID-Systems.

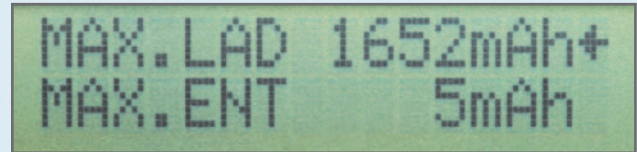


Der BID-Chip ist so klein und leicht (0,5g), dass er am Akku angebracht oder mit eingeschumpft werden kann.



Beidseitige Steckverbindungen sorgen für ein einfaches Handling und sparen das Kabelgewicht ein.

BID-System



Durch die Speicherung der wichtigsten Daten im BID-Chip, stehen dem Ladegerät alle Daten für eine optimale und sichere Ladung/Entladung zur Verfügung.

Diese Daten können somit am Ladegerät leicht angezeigt werden, was weitgehend die Notwendigkeit einer PC-Software sowie Computertechnik ersetzt, um einen aktuellen Überblick über den Akkuzustand zu erhalten.

Im BID-Chip trägt der Akku seine Daten immer bei sich.

Zubehör

BID-Ladeparameter:

- Akkutyp (NC, NiMH, Lithium, Blei)
- Zellenzahl
- Akkukapazität
- Ladestrom
- Entladestrom
- Datum (z. B. Erste Inbetriebnahme)

BID-Speicher:

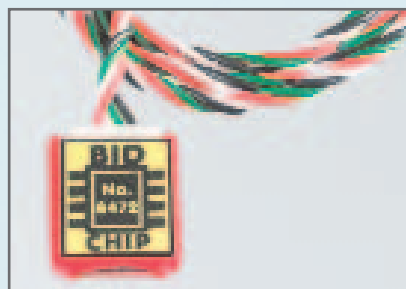
- Aktuell eingeladene Kapazität
- Aktuell entladene Kapazität
- Maximal geladene Kapazität
- Maximal entladene Kapazität
- Anzahl der Ladezyklen



Abmessungen: 11,7 x 14,2 x 3 mm
Gewicht: 0,5 g



BID-CHIP No. 8472
BID-Chip ohne Kabel, zur Ausstattung weiterer Akkupacks.



BID-CHIP mit Kabel 300mm No. 8473
BID-Chip mit Kabel, zur Ausstattung weiterer Akkupacks.



BID-Kabel 300mm No. 8474
BID-Kabel 500mm No. 8475
Langes- bzw. Ersatzkabel.





Power Peak ULTIMATE 2, die intelligente und ultimative Lade-Entladestation mit Akku-Management zum Schnellladen von 1...25 Zellen NC/NiMH Akkus, 1...5 Zellen Lithium/Lipo und 1...6 Zellen Blei-Akkus. Durch den großen Strombereich von 0,1 bis 5 A sowohl für kleine Slow Flyer-, Sender- und Empfängerakkus, als auch für große Fahr- oder Flugakkus geeignet.

Mit Abwärtswandler für hohe Ladeströme auch bei kleinen Zellenzahlen. Hohe Ladeströme sind wichtig für kurze Ladezeiten, beim Einsatz von Hochkapazitäts-Lipo-Akkus.

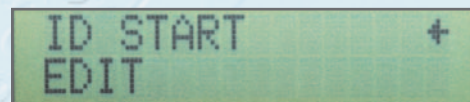
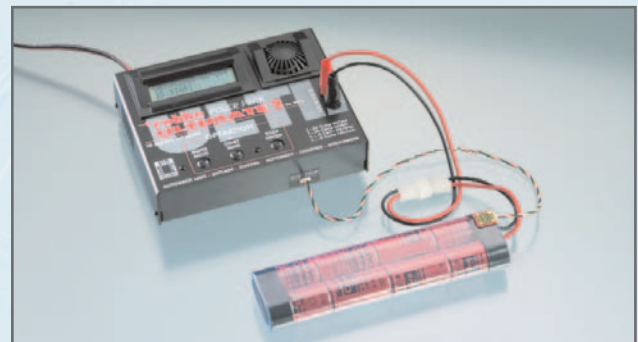
Sichere und einfache Bedienung sowie automatische Speicherung der wichtigsten, individuellen Akkudaten im robbe-BID-System.

BID-System steht für **B**atterie-**ID**entifikations-**S**ystem.



Jedem Akku wird ein kleiner, leichter BID-Chip zugeordnet, welcher alle relevanten Daten zum optimalen Laden/Entladen des Akkus speichert.

Zum Laden bzw. Entladen wird der BID-Chip und der Akku mit einem BID-Universal-ladegerät verbunden. Das BID-System gibt dem Lader die Parameter vor.

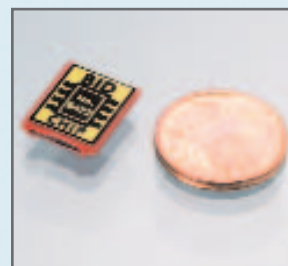


Starttaste drücken und der Ladevorgang beginnt.

- Kein lästiges Suchen der Einstell-Parameter im Menü
- Maximaler Schutz vor Fehlbedienung
- Speicherung der relevanten Akkudaten im BID-Chip

sind die besonderen Vorteile des BID-Systems.

Der BID-Chip ist so klein und leicht (0,5g), dass er am Akku angebracht oder mit eingeschrumpft werden kann.



Ein BID-Chip mit 300 mm langem Anschlusskabel liegt dem Lader bei.

Power Peak Ultimate 2



Neben dem BID-System, hohem Ladestrom und weitem Zellenbereich bietet die Ladestation folgende Funktionen:

Funktionen:

- Laden • Entladen • Entladen-Laden

Einstellung von:

- Ladestrom • Entladestrom
- Zellenzahl • Akkukapazität • Akkutyp
- Automatischem oder manuellem Laden
- Beeper Ein-Aus

Anzeige von:

- Eingangsspannung • Akkuspannung
- Eingeladene bzw. entnommene Kapazität
- Lade- Entladezeit • Peak-Spannung
- Durchschnittsspannung (Entladezyklus)

Nach dem Start erscheint automatisch ein „Arbeitsdisplay“, welches auf einen Blick über die Daten des aktuellen Ladevorgangs informiert.

Arbeitsdisplay zeigt:

- Ladestrom • Ladespannung
- Kapazität • Ladezeit • Status

Wahlweise Manueller- oder Automatikmodus, wobei im Automatikmodus die Lade- und Entladeströme sowie die Entladeschlussspannung automatisch ermittelt und auf den optimalen Wert eingestellt werden.

NC- und NiMH-Akkus

Laden und Entladen von 1...25 NC- oder NiMH-Zellen mit einem Lade- und Entladestrom von 0,1...5 Ampere.

- Eine digitale Delta-Peak-Abschaltautomatik schaltet den Ladevorgang zum richtigen Zeitpunkt ab und ist angepasst an NC- und NiMH-Akkus.

Technische Daten:

Eingang:	11...15 Volt-DC
Zellenzahl:	NC-NiMH-Akku 1...25 Zellen Blei-Akku 1...6 Zellen Lithium-Akku 1...5 Zellen
Ladestrom:	0,1...5 A (max. 120W)
Entladestrom:	0,1...5 A (max. 20W)
Erhaltungsladestrom NC/NiMH:	80 mA
Abschaltung:	automatisch
Abmessungen:	155 x 125 x 55 mm

Blei-Akkus

Laden von Bleiakkus mit 1...6 Zellen (2...12 Volt Nennspannung), bei einem maximalen Ladestrom von 5 Ampere.

- Abschaltautomatik, welche bei einer Ladeschlussspannung von 2,35 Volt / Zelle den Ladevorgang abschaltet.

Li-Io und Li-Poly-Akkus

Laden von Lithium-Akkus mit 1...5 Zellen (3,7...18,5V Nennspannung), gleich ob Li-Ionen oder Li-Polymer-Technologie, mit einem Ladestrom von bis zu 5 Ampere.

- Abschaltautomatik, welche bei einer Ladeschlussspannung von 4,2 Volt / Zelle den Ladevorgang abschaltet.

Allgemeines:

Es stehen 10 einstellbare Ladeprogramm-speicher zur Verfügung um die akkutypischen Einstellungen zu speichern.

Die Menüführung erfolgt über das große 2 x 16 Zeichen Dot-Matrix-LC-Display wahlweise in 5 Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch).

- Mit temperaturgesteuertem Lüfter

Selbstverständlich kann der Power Peak Ultimate 2 Lader auch Akkus ohne BID-System Laden!

Durch Anschluß des Power Peak SPS 7A Netzteils No. 8415 kann das Ladegerät auch am 230 Volt Netz betrieben werden. Dabei sind die Maximalströme bei hohen Zellenzahlen eingeschränkt.

