



Bitte ein BID

BID-KEY VON ROBBE

Akkus der verschiedenen Gattungen gibt es mittlerweile fast wie den sprichwörtlichen Sand am Meer. Von Blei- über NiMH- bis zu hochmodernen Lithium-Polymer-Zellen: Alles findet inzwischen im Funktionsmodellbau Verwendung. Um Ordnung in die Akkulandschaft und deren verschiedensten Ladeparameter zu bringen, bietet robbe eine spezielle Lösung an. Sie basiert auf einem Bid-Chip, der dem jeweiligen Akku zugeordnet wird.

Die Idee eines Batterie Identification System (BID) ist nicht neu und angesichts der Vielfalt in der Akkulandschaft nur mehr konsequent. Die Bid-Chip Technologie zählt heute zum Stand der Technik. Sie ist in den verschiedensten Anwendungen anzutreffen. So dienen Bid-Chips zur Speicherung von Daten beispielsweise in Mobiltelefonen oder auf Bank- und Mitgliedskarten.

Wachstum in die Breite

Das Angebot an Akkus für den Modellbau ist in den letzten Jahren in die Breite gewachsen. Es gibt mittlerweile ein paralleles Angebot von verschiedenen Akkutypen und Generationen. So ist es nur allzu verständlich, dass bei einem Anwender verschiedene Akkus parallel im Einsatz sind. Alle haben ihre eigenen Lade- und Entladeparameter. Zwar bieten die Ladegeräte der gehobenen Leistungsklasse entsprechende Programmspeicher in denen eine gewisse Anzahl an verschiedenen Akkus sozusagen hinterlegt werden können, aber eine Verwechslung ist damit nicht ausgeschlossen. Einzig die physische Verbindung des jeweiligen Akkus mit

seinem Lade- und Entladeparametersatz garantiert eine sichere Ladung und Entladung. robbe nutzt nun den Bid-Chip, um die Lade- und Entladeparameter eines



Neben den Lade- und Entladeparametern werden auch die letzten und maximalen Lade- und Entladekapazitäten sowie die Anzahl der Ladezyklen im Bid-Chip gespeichert

TECHNISCHE DATEN

robbe Bid-Chip	
Größe:	15 x 12 x 3,3 mm
Gewicht:	ca. 1 g
Preis:	3,10 Euro
robbe Bid-Key	
Größe:	31 x 15 x 6,8 mm
Gewicht:	ca. 1 g
Preis:	2,95 Euro
robbe BID-Kabel	
Größe:	300 und 500 mm
Preis:	3,30 Euro

Stromspenders abzuspeichern. Der kleine Chip wird dem jeweiligen Akku zugeordnet beziehungsweise fest mit ihm verbunden. Dafür gibt es zwei Varianten.

Zum einen besteht die Möglichkeit, einen Bid-Key zu verwenden. Das ist ein Stecker, der den Bid-Chip enthält. Dieser Stecker muss dem Akku physisch zugeordnet werden. Das kann über eine Nummer, mit der Akku und Bid-Key versehen werden, geschehen oder der Bid-Key wird einfach mit einem Kabelbinder am Akku befestigt. Der Bid-Key wird beim Lade- und Entladevorgang in den Bid-Chip-Anschluss des entsprechenden Ladegeräts gesteckt und teilt diesem die entsprechenden Lade- und Entladeparameter mit. Ist der Bid-Key eingesteckt, kann der Lade- oder Entladevorgang ohne weitere Einstellungen sofort beginnen.

Die andere Variante ist ein Bid-Chip, der vorteilhafterweise mit dem Akku fest verbunden wird. Der kleine Chip wird dazu an einer geeigneten Stelle auf den Akku geklebt. Damit ist eine Verwechs-



Personalausweis für Akku: robbe Bid-Key oder alternativ Bid-Chip mit zugehörigem Bid-Chip-Kabel



Im Schrumpfschlauch eingeschlossener Bid-Chip mit einem Fliegengewicht von weniger als einem Gramm

lung nahezu ausgeschlossen. Zum Laden oder Entladen wird der Chip über ein Bid-Chip-Kabel mit dem Bid-Chip-Anschluss des Ladegeräts verbunden. Auch hier kann der Lade- oder Entladevorgang ohne weitere Einstellungen sofort beginnen, sobald der Bid-Chip mit dem Ladegerät verbunden wurde.

Personal Assistant

Das Ladegerät erhält aus dem Chip alle notwendigen Parameter wie Akkutyp, Zellenzahl, Lade- und Entladestrom, Ladeschlussspannung, Entladespannung, Delta-Peak-Empfindlichkeit, Abschalttemperatur, Kapazität und nicht zuletzt das Datum der Erstinbetriebnahme, denn der Chip speichert auch die Historie in Form der zuletzt eingeladenen sowie entnommenen Kapazität. Ein nützliches Hilfsmittel, das Modellbauern das Leben erleichtert. Prädikat: Empfehlenswert. **Christian Hanisch**



Die Steckkontakte des Bid-Chip sollten geschützt werden, insbesondere wenn der Akku während des Einsatzes Staub und Schmutz ausgesetzt ist



Der Bid-Key wurde per Kabelbinder an einem Stromkabel des Akku-Packs befestigt

Bezug
 robbe
 Metzloser Straße 36
 36355 Grebenhain
 Telefon: 066 44/870
 Fax: 066 44/74 12
 E-Mail: office@robbe.com
 Internet: www.robbe.com
 Bezug: Fachhandel