

1. Einleitung

Für einen zuverlässigen Betrieb der Timeboys ist der Akku-Zustand sehr wichtig. Mit dem in der Timeboy-Preisliste angebotenen Akkuladegerät (Art.-Nr. 20008-L) können die Akkus geprüft, nach einer Tiefentladung einen refresh erhalten und die Kapazität wieder optimiert werden. Das ist insbesondere bei gebrauchten Akkus sinnvoll.

Voraussetzungen: NiMH - AAA-Type - Rechargeable

Wir empfehlen für jede Installation ein Ladegeräte zu beschaffen und die Akkus in Abständen von 3-4 Monaten zu prüfen und falls notwendig zu ersetzen.

2. Durchführung des Ladekapazitätstests

 <p>Bild 1: Ladegerät in Ausgangsstellung</p>	<p>Nach dem Anschluss des Ladegerät-Netzteil an die Spannungsversorgung ist das Gerät zur Aufnahme der Akkus bereit.</p>	 <p>Bild 2: Zustand nach Stecken eines Akkus</p>	<p>Um einen Ladekapazitätstest durchzuführen, müssen die folgenden Schritte durchgeführt werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Legen Sie den Akku in einen Ladeplatz ein. Es erscheint am Display die Anzeige, die über das Laden des Akkus und dessen Spannung informiert (siehe Bild 2). 2. Drücken Sie die graue Taste des jeweiligen Ladeplatzes (siehe Bild 2, rot markiert), damit die Anzeige bei dem Ladeplatz blinkt.
 <p>Bild 3: Zustand nach Wechsel auf „CHARGE TEST“</p>	<p>3. Während die Anzeige noch blinkt, drücken Sie 3x die Taste „MODE“, bis die Anzeige von „CHARGE“ auf „CHARGE TEST“ wechselt (siehe Bild 3 rot markiert), um einen Ladekapazitätstest durchführen zu können.</p>	 <p>Bild 4: Zustand nach dem Einstellen des Lade- bzw. Entladestromes</p>	<p>4. Nun können Sie den Lade- bzw. Entladestrom für den Test einzustellen. Standardmäßig wird der Test mit einem Ladestrom von 200mA und einem Entladestrom von 100mA durchgeführt, was laut Hersteller bei einem Akku mit einer Ladekapazität von 1000mAh zu einer Testdauer von etwa 3,5 Stunden führt. Es stehen zusätzlich die Lade- bzw. Entladeströme von 500mA bzw. 250mA und von 700mA bzw. 350mA zur Verfügung. Um den Test so schnell wie möglich durchzuführen, kann ein Ladestrom von 700mA eingestellt werden (Details zu den Laufzeiten und Einstellmöglichkeiten siehe Beipackzettel des Ladegerätes). Um den höheren Strom einzustellen, drücken Sie während die Anzeige noch blinkt 3x auf die Taste „CURRENT“. Der gewählte Ladestrom wird am Display angezeigt (siehe Bild 4 rot markiert).</p>
 <p>Bild 5: Zustand beim Bestücken des Ladegeräts</p>	<p>5. Um mit dem nächsten Akku und damit bei Punkt 1 fortzufahren, müssen Sie warten, bis die Anzeige beim zuletzt eingestellten Ladeplatz nach dem Dauerblinken, einer kurzen Blinkpause und dem einmaligen Blinken einen veränderten Ladestrom anzeigt. Erst dann kann ein weiterer Akku in einen anderen Ladeplatz gesteckt werden.</p>	 <p>Bild 6: Zustand nach Abschluss des Ladekapazitätstests</p>	<p>6. Der Kapazitätstest eines Akkus ist abgeschlossen, wenn im Display des Ladeplatzes die Ladekapazität in mAh im Wechsel mit „Full“ blinkt (siehe Bild 6).</p>

3. Kriterien zum Bewerten des Akku-Zustandes

Sobald die Ladekapazität nach der Durchführung des Ladekapazitätstests vorliegt, kann anhand dieser der Zustand des getesteten Akkus bewertet werden. Die nachfolgende Grafik ermöglicht eine Bewertung des Akku-Zustandes, wobei der grüne Bereich um die 900mAh als gut und der rote Bereich unter 700mAh als kritisch anzusehen ist. Wenn die Ladekapazität unter 700mAh liegt, ist ein Wechsel des Akkus zu empfehlen, um die Betriebsdauer des Gerätes sicherzustellen.

