



## BEDIENUNGSANLEITUNG

### 1. Akku- und Ladegerät-Anschluss

Beachten Sie bitte das separate Blatt mit Information zur korrekten Inbetriebnahme des Ladegeräts und zum Anschluss eines Akkus.

### 2. Lade-Assistent

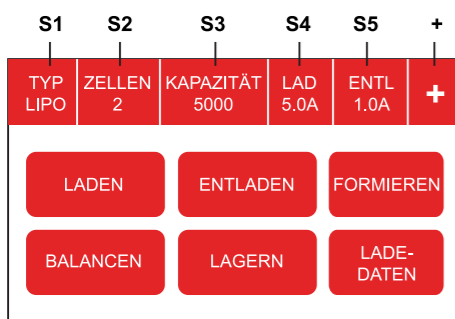
Beim ersten Start des Ladegeräts startet ein Assistent, der Ihnen hilft, die korrekten Lade-Einstellungen vorzunehmen. Sie können den Assistenten auch in den Zusatzeinstellungen manuell starten.

www.teamorion.com

Copyright 2012 © Team Orion

### 3. Hauptbildschirm

Die Tasten am oberen Bildschirmrand zeigen die aktuellen Einstellungen. Drücken Sie auf jede Taste, um eine Einstellung vorzunehmen. Sie müssen die Einstellungen Ihrem Akku anpassen.



- S1** Akku-Typ: NiMH, NiCd, LiPo, LiFe, Lilon oder Pb
- S2** Anzahl Zellen des Akkus: von 1 bis 16 für NiMH/NiCd oder 1 bis 6 für LiPo, LiFe, Lilon
- S3** Kapazität des Akkus (Benutzereinstellung)
- S4** Ladestrom (Benutzereinstellung, aktueller Wert wird bei Funktion angezeigt)
- S5** Entladestrom (Benutzereinstellung, aktueller Wert wird bei Funktion angezeigt)
- +** Mit dieser Taste gelangen Sie zu den Zusatzeinstellungen.

Die Haupttasten in der Mitte starten die entsprechende Funktion des Ladegeräts.

### 4. Aktive und inaktive Tasten

Graue Tasten sind inaktiv. Sie können mit den aktuellen Einstellungen nicht bedient werden.

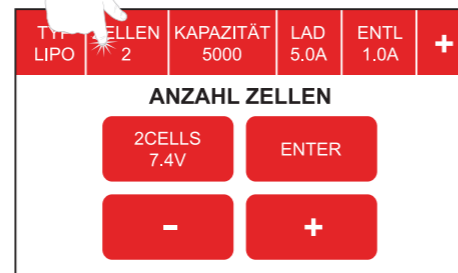
### 5. Erfassen des Akkus

Sie müssen die korrekten Einstellungen vornehmen, damit Sie Ihren Akku sicher laden können. Beachten Sie hierzu bitte die Angaben oder die Anleitung Ihres Akkus.

#### 1) Akku-Typ



#### 2) Anzahl Zellen



#### 3) Kapazität



#### 4) Ladestrom



Der Ladestrom wird mit Hilfe der gewählten Kapazität des Akkus automatisch berechnet. Der maximal mögliche Ladestrom ist abhängig von Akku-Typ, Stromquelle und den Ladeeinstellungen. Die maximale Ladeleistung liegt bei 150W

#### 5) Entladestrom



Der maximal mögliche Ladestrom ist abhängig von Akku-Typ, Stromquelle und den Ladeeinstellungen. Die maximale Entladeleistung liegt bei 100W.

#### GARANTIE

Team Orion garantiert, dass dieses Produkt frei ist von Herstellungsfehlern. Die Garantie deckt keine Beschädigung durch falsche Installation, Schäden durch Gebrauchsabnutzung oder andere Probleme durch nicht korrekte Bedienung oder nicht korrekten Gebrauch des Geräts. Team Orion trägt keine Verantwortung für Schäden, die durch den Gebrauch dieses Geräts entstehen. Mit dem Gebrauch dieses Geräts übernimmt der Benutzer jegliche Verantwortung. Nicht korrekte Bedienung sind:

- Nichtbefolgen der Anleitung
- Unsachgemäßer Einsatz des Produkts
- Gebrauch falscher Einstellungen
- Überladung, Überhitzen
- Gebrauch in nicht adäquater Umgebung (Regen, Hitze etc.)
- Demontieren und Abändern des Geräts (Ändern der Originalanschlüsse, Kabel, Komponenten etc.)
- Mechanische Schäden durch äußere Einwirkung

### 6. Den Akku laden

Sobald Sie korrekte Einstellungen vorgenommen haben, können Sie Ihren Akku laden.

#### 1) Anschluss des Akkus

Stellen Sie sicher, dass der Akku korrekt angeschlossen ist (Ladekabel und ev. Balancer-Anschluss).

#### 2) Drücken und halten von CHARGE



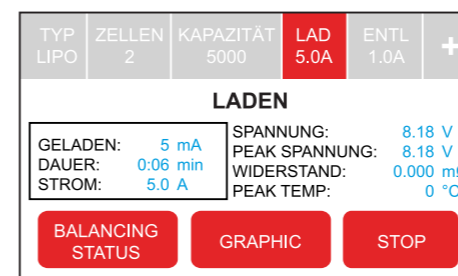
Drücken und halten Sie die Lade-Taste (CHARGE), bis der Bildschirm BATTERY CHECK erscheint.

#### 3) Der Akku wird geprüft



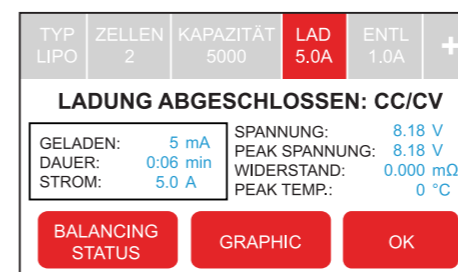
#### 4) Lade-Bildschirm

Falls ein Problem besteht, erscheint eine Fehlermeldung. Ansonsten erscheint der Lade-Bildschirm.



#### 5) Ladung vollständig

Sobald der Akku vollgeladen ist, erscheinen die detaillierten Lade-Daten.



#### WARNUNGEN

- Lassen Sie das Gerät nie unbeaufsichtigt, wenn es eingeschaltet ist.
- Kinder müssen bei der Bedienung des Geräts immer von einer erwachsenen Person betreut werden.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die Anweisungen des Akku-Herstellers befolgen.
- Laden Sie keine Akkus, die nicht mit dem Gerät kompatibel sind.
- Üben Sie nicht übermäßige Kraft auf den Bildschirm aus.
- Sorgen Sie dafür, dass die Lüftungsöffnungen immer frei zugänglich sind.
- Reinigen Sie den Bildschirm nicht mit Reinigungsprodukten, sondern nur trocken mit einem feinen Tuch.
- Setzen Sie das Gerät nicht Hitze oder direktem Sonnenlicht aus.
- Vermeiden Sie den Kontakt des Geräts mit Wasser und Feuchtigkeit.
- Das Ladegerät und die Akkus können bei der Ladung warm werden; beachten Sie dies während und nach der Ladung.
- Laden Sie nur in einem gut belüfteten Bereich, mit Abstand zu Personen und leitfähigen oder entflammenden Materialien.

### 7. Den Akku entladen

Das Ladegerät ist mit einer Entladefunktion ausgestattet.

#### 1) Anschluss des Akkus

Stellen Sie sicher, dass der Akku korrekt angeschlossen ist (Ladekabel und ev. Balancer-Anschluss) und dass die Einstellungen zu Ihrem Akku passen.

#### 2) Drücken und halten von DISCHARGE



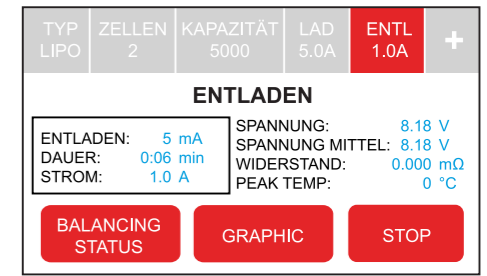
Drücken und halten Sie die Entlade-Taste (DISCHARGE), bis der Bildschirm BATTERY CHECK erscheint.

#### 3) Der Akku wird geprüft



#### 4) Entlade-Bildschirm

Falls ein Problem besteht, erscheint eine Fehlermeldung. Ansonsten erscheint der Entlade-Bildschirm.



#### 5) Entladung vollständig

Sobald der Akku vollständig entladen ist, erscheinen die detaillierten Entlade-Daten.



#### TECHNISCHE DATEN

**Eingangsspannung:** 11-18VDC  
**Ladestrom:** 0,1A bis 12A (150W)  
**Entladestrom:** 0,1A bis 20A (100W)  
**Kompatibilität:** NiMH/NiCd 1-15 Zellen  
 LiPo/LiFe/LiIon 1-6 Zellen  
 Pb 2-20V  
**Abmessungen:** L170xW158xH45mm  
**Gewicht:** 840g

#### PACKUNGSMENGE

- Advantage Touch Lader mit Krokodillklammern
- 4-in-1 Balancing Board (XH, TP/FP, EH und HP/PQ)
- TRX- Deans-, Tamiya-, Crocodile Clips-, BEC- und Futaba-Ladekabel
- USB Kabel
- Bedienungsanleitung
- Quick Start User Guide

## 8. Den Akku formieren

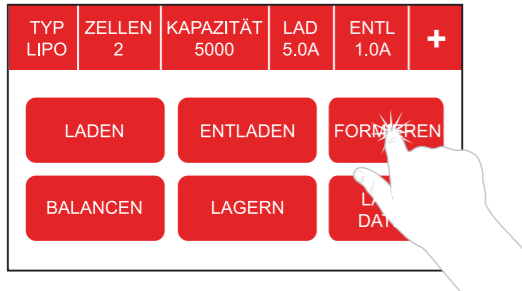
Unter Formieren (CYCLE) eines Akkus versteht man das (mehrmalige) Laden und Entladen des Akkus. Dies hilft z.B. die Leistung eines Akkus nach langer Lagerung wieder zu steigern. Bei der Formierungs-Funktion werden die gleichen Einstellungen verwendet, die auch bei der Ladung/Entladung zum Einsatz kommen.

### 1) Anschluss des Akkus

Stellen Sie sicher, dass der Akku korrekt angeschlossen ist (Ladekabel und ev. Balancer-Anschluss) und dass die Einstellungen zu Ihrem Akku passen.

### 2) Drücken und halten von CYCLE

Drücken und halten Sie die Formierungs-Taste (CYCLE), bis der Bildschirm BATTERY CHECK erscheint.

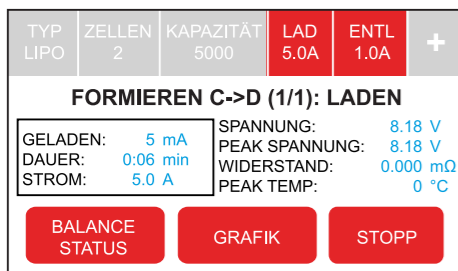


### 3) Der Akku wird geprüft

Falls kein Problem besteht, können Sie auf dem folgenden Bildschirm auswählen, welche Formierungsart Sie wünschen und wie viele Durchgänge ausgeführt werden sollen. Drücken Sie auf die Laden->Entladen, Entladen->Laden oder Entladen->Laden->Entladen Taste, um den Vorgang zu starten.



### 4) Formierungsbildschirm: Laden



### 5) Formierungsbildschirm: Entladen



### 6) Formierung vollständig

Sobald die Formierung abgeschlossen ist, zeigt das Gerät die Lade- und Entladedaten an.



## 9. Den Akku balancieren

Das Balancieren ist für LiPo, LiFe und Lilon Akkus geeignet. Sie können diese Funktion verwenden, um den aktuellen Status Ihres Akkus zu prüfen. Wenn die Zellspannungen sehr unausgeglichen sind, können Sie dies mit dem Balancieren des Akkus korrigieren.

### 1) Anschluss des Akkus

Stellen Sie sicher, dass der Akku korrekt angeschlossen ist (Ladekabel und Balancer-Anschluss) und dass die Einstellungen zu Ihrem Akku passen.

### 2) Drücken und halten von BALANCE

Drücken und halten Sie die Balancing-Taste, bis der Bildschirm BATTERY CHECK erscheint.

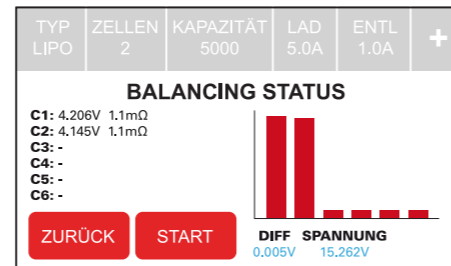


### 3) Der Akku wird geprüft



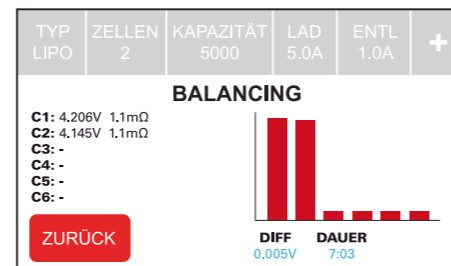
### 4) Balancing Status Bildschirm

Falls ein Problem besteht, erscheint eine Fehlermeldung. Ansonsten erscheint der BALANCING STATUS-Bildschirm. Die Spannungen der einzelnen Zellen ersichtlich.



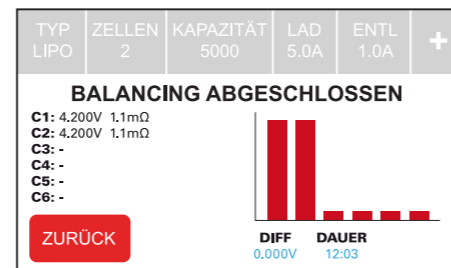
Wenn Sie den Akku balancieren möchten, drücken Sie START. Ansonsten kehren Sie mit der BACK-Taste zum Hauptmenu zurück.

### 5) Balancing Bildschirm



### 6) Balancing vollständig

Nach Abschluss des Balancing-Vorgangs zeigt das Gerät die Balancing-Daten an.



## 10. Den Akku lagern

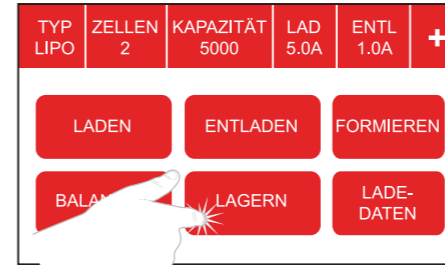
Die Lagerungs-Funktion lädt Ihren Akku bis zu einer optimalen Kapazität auf, um Schäden bei der Lagerung zu verhindern. Bei LiPo/LiFe/Lilon Akkus wird der Akku bis zu einer bestimmten Spannung entladen oder geladen. Bei NiMH/NiCd Akkus wird der Akku zuerst entladen und dann bis zu 50% der vom Benutzer erfassten Kapazität geladen. Bei der Lagerungs-Funktion werden die Einstellungen verwendet, die auch bei der Ladung/Entladung zum Einsatz kommen.

### 1) Anschluss des Akkus

Stellen Sie sicher, dass der Akku korrekt angeschlossen ist (Ladekabel und ev. Balancer-Anschluss) und dass die Einstellungen zu Ihrem Akku passen.

### 2) Drücken und halten von STORAGE

Drücken und halten Sie die Lagerungs-Taste (STORAGE), bis der Bildschirm BATTERY CHECK erscheint.

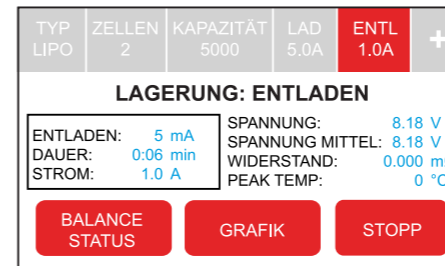


### 3) Der Akku wird geprüft

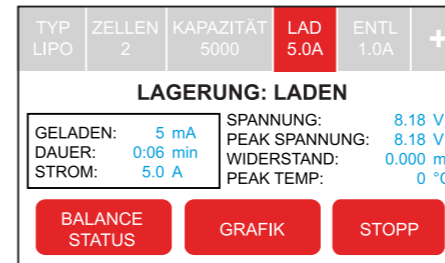


### 4) Storage Bildschirm: Entladen

Falls ein Problem besteht, erscheint eine Fehlermeldung. Ansonsten erscheint der Lagerungs-Bildschirm. Bei LiPo/LiFe/Lilon Zellen wird der Akku bis zu einer bestimmten Spannung geladen/entladen. Bei NiMH/NiCd Zellen wird der Akku zuerst entladen, dann bis zu 50% der eingestellten Kapazität geladen.



### 5) Storage Bildschirm: Laden



### 6) Lagerung vollständig

Sobald Vorgang abgeschlossen ist, erscheinen die detaillierten Lagerungs-Daten.

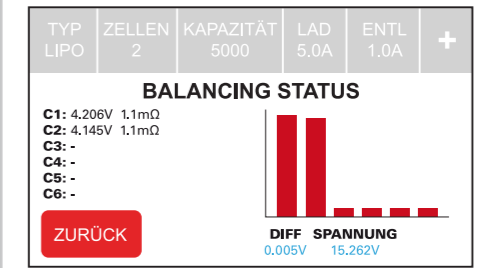


## 11. Daten-Abfrage



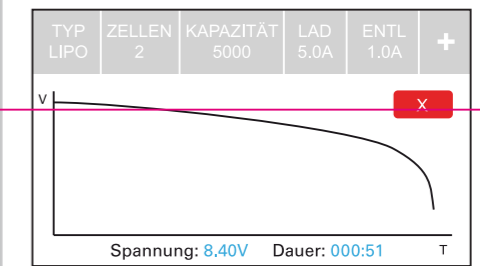
Drücken Sie die VIEW DATA-Taste, um die Ladedaten der zuletzt verwendeten Funktion anzuzeigen.

## 12. Balancing-Status



Während der Ladung/Entladung eines LiPo, LiFe oder Lilon Akkus, können Sie die Taste BALANCING STATUS betätigen, um den aktuellen Balancing-Zustand des Akkus anzuzeigen.

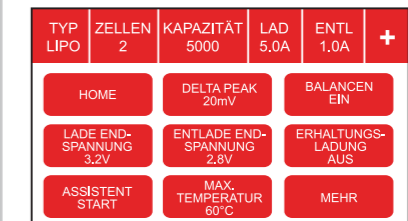
## 13. Lade- und Entladekurven



Während ein Akku geladen oder entladen wird, können Sie die Taste GRAPHIC betätigen, um den Vorgang grafisch darzustellen.

## 14. Erweiterte Einstellungen (+)

Die folgenden Menüs geben Zugang zu weiteren Einstellungsmöglichkeiten. Benutzen Sie diese nur, wenn Sie mit dem Laden von Akkus vertraut sind.



Wir empfehlen, bei LiPo, LiFe und Lilon Akkus die **BALANCING** Funktion immer eingeschaltet zu lassen, um beste Sicherheit zu gewährleisten. Mit der **ASSISTANT START** Taste können Sie den Ladeassistenten starten. Der **SAFETY TIMER** ist bei allen Funktionen des Ladegeräts aktiv.



Mit der Taste **FACTORY RESET** können Sie das Ladegerät auf die Standardeinstellungen zurücksetzen. Mit **FARBAUSWAHL** können Sie die Menu-Farbe ändern. Bei der **LADEVERZÖGERUNG** können Sie definieren, wie lange der Akku beim formieren nach der Ladung abgekühlt werden soll.

