

# Quick Start Guide

**Das Team Orion Advantage Duo ist ein Ladegerät mit Touchscreen und intuitiver Menüführung für RC-Lipo-, Life-, NiMH-, NiCd- und Pb-Akkus.**

Der beste Weg, Ihr Advantage One Duo-Ladegerät zu beherrschen, besteht darin, durch die verschiedenen Menüs zu navigieren, indem Sie den unten für eine Lipo-Batterie beschriebenen Prinzipien folgen. Die Navigation ist für jeden Batterietyp ähnlich.

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Eingangsspannung            | 100-240V AC/DC                      |
| Art der Batterien           | LiPO - LiHV- LiFE- NiMH - NiCd - Pb |
| Anzahl der LiPO-LiFE-Zellen | 1S - 6S x 2                         |
| Anzahl der NiMH-Zellen      | 1-15 cells x 2                      |
| Ladeleistung                | 240 W total                         |
| Ladestrom                   | 0.1 A – 10 A x 2                    |
| Balancing Strom             | 500 mAh                             |

## Verbindungen vor dem Laden

1. Verbinden Sie das Ladegerät mit dem mitgelieferten Kabel mit dem Stromnetz.
2. Verbinden Sie das Ladekabel mit dem Ladegerät und achten Sie dabei auf die richtige Polarität. (rot auf rot und schwarz auf schwarz).
3. Verbinden Sie die Balancer-Platine mit dem weißen Stecker mit dem Ladegerät.
4. Verbinden Sie Ihre Akkus mit den Anschlüssen der Ladekabel.
5. (Lipo und Life) Verbinden Sie die Balancierkabel mit den Balancieranschlüssen des Lade-

## Aufladen eines Akkus

Mit dem Advantage One Duo-Ladegerät können Sie alle Arten von Batterien aufladen. Hier ist das Beispiel zum Laden von RC Lipos-Batterien. Die Navigation ist für andere Batterietypen ähnlich.

1. Wählen Sie den Kanal, den Sie einstellen möchten, indem Sie **CH1** oder **CH2**
2. Wählen Sie den gewünschten Vorgang aus: **STORAGE**, wenn Sie Ihre Batterien lagern möchten, **CHARGE**, **BALANCE CHARGE** oder **DISCHARGE**, wenn Sie sie entladen möchten.
3. Wenn Sie sich in **CHARGE** befinden, wählen Sie die Anzahl der Zellen und den Ladestrom mit **+** und **-** aus Sicherheitsgründen sollten Sie End Voltage nicht ändern.
4. Sie können Ihre Einstellungen speichern, indem Sie **SAVE** drücken, eines der Profile auswählen und mit **SAVE** bestätigen.
5. Wenn Sie Ihren Lademodus eingestellt und/oder gespeichert haben, drücken Sie **START**, um den Ladevorgang zu starten.
6. Die Ladekurve und die Ladewerte werden angezeigt. Wenn Sie **CELL** drücken, können Sie die Volatilität der einzelnen Elemente sehen.
7. Um den Ladevorgang manuell zu beenden, drücken Sie auf **STOP**.

## Einstellungen

Der Advantage Duo-Lader ermöglicht zahlreiche Einstellungen

1. Wählen Sie **SETTING** aus.
2. Unter **PUBLIC SETTINGS** finden Sie die allgemeinen Einstellungen.
3. Passen Sie die Lautstärke mit **BUZZER VOLUME** an.
4. Passen Sie die Balancing-Geschwindigkeit mit **BALANCE SPEED** an.
5. Passen Sie die Leistung zwischen Kanal 1 und 2 mit **AC Power CH1/CH2** an. Mit dieser Einstellung können Sie die Leistung auf einem Kanal erhöhen, um eine Batterie mit hoher Kapazität schneller zu laden.
6. Wenn Sie in **CH1** oder **CH2 SETTINGS** gehen, können Sie die maximale Ladekapazität mit **Capacity Cut-Off** sowie die maximale Ladezeit mit **Safety Time Cut-Off** einstellen. Das Ladegerät wird den Ladevorgang beenden, wenn eines von beiden zuerst erreicht wird.

## Speicher

Der Advantage Duo-Lader ermöglicht zahlreiche Einstellungen

1. Wählen Sie **MEMORY** aus.
2. Wählen Sie das Ladeprogramm, indem Sie es anklicken.
3. Starten Sie einen Ladevorgang mit **START**.
4. Ändern Sie Ihr Programm mit **MODIFY**.
5. Löschen Sie ein Programm mit **DELETE**.

## Monitoring

Das Advantage Duo-Ladegerät bietet im **MONITORING**-Menü die Möglichkeit, den Innenwiderstand IR CHECK zu überprüfen und Ihren Akku durch Klicken auf **BALANCE** auszugleichen.

## Kalibrierung

Sie können Ihren Advantage Duo unter **CALIBRATION** kalibrieren. Nach der Anpassung drücken Sie zum Speichern auf **SAVE**.

## Tipps zum Laden

Es ist ratsam, die Akkus auf 1C zu laden (einmal die Kapazität).

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Batterie 500 mAh  | <b>0,5 A</b> |
| Batterie 1000 mAh | <b>1,0 A</b> |
| Batterie 2400 mAh | <b>2,4 A</b> |
| Batterie 3000 mAh | <b>3,0 A</b> |
| Batterie 4000 mAh | <b>4,0 A</b> |
| Batterie 5000 mAh | <b>5,0 A</b> |
| Batterie 8000 mAh | <b>8,0 A</b> |