

V6 DUO

AC/DC Intelligent Balance Charger

20W Power in DC Mode

W Power Auto Distribution in AC Mode



Vielen Dank für den Kauf des V6 DUO Charger. Dies ist ein Schnelllader / Entlader mit Mikroprozessor und spezieller Betriebssoftware. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vollständig und aufmerksam vor der Verwendung durch.

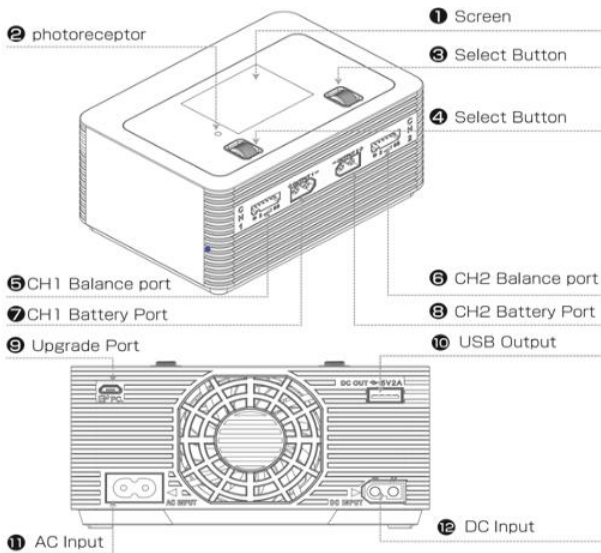
Inhalt

1. Spezifikation
2. Übersicht
3. Warnungen und Sicherheitshinweise
4. Einstellung Ladestrom
5. Lademodus Auswahl
6. Programm Einstellungen

1. Spezifikationen

Eingangsspannung	AC 110 - 230 Volt
	DC 9 - 28 Volt
Eingangsstrom	Max. 30.0 A
Ladestrom	0.1 - 16A *2
Entladestrom	0.1 - 3.0A * 2
Ladeleistung	AC Max. 200W
	DC Max. 400W
Entladeleistung	Max. 5.0W * 2
Balance Strom	Max. 1A
Zellenzahl	1 - 16 NiCd/NiMH
	1-6 LiPo/LiFe/Lilon/LiHV
Bleiakkuspannung	2 - 24 Volt
USB Output	5Volz 2A
Abmessungen	142*99*69,5mm
Gewicht	720g

2. Übersicht



Select Button

Lange drücken: Aufruf System setting / Aktuelle Ebene verlassen

Kurz drücken: Aufruf der Ebene / Einstellung bestätigen

Scrollen: Menu auswahl

3. Warnungen und Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie das Ladegerät nicht unbeaufsichtigt. Bei Funktionsstörungen hören Sie bitte auf es zu verwenden und schauen in die Betriebsanleitung.

- Halten Sie das Ladegerät fern von Staub, Feuchtigkeit, Regen, Hitze und direkter Sonneneinstrahlung.
- Betriebsspannung des Laders ist AC 110 – 230 Volt und DC 9 – 24 Volt. Achten Sie auf die korrekte Eingangsspannung.
- Platzieren Sie den Lader auf einer hitzebeständigen, nicht brennbaren und nicht leitenden Oberfläche. Halten Sie leicht brennbare Gegenstände fern.
- Achten Sie darauf, dass die Kühlungsöffnungen nicht verdeckt sind und dass der Lüfter in Betrieb ist.
- Achten Sie auf korrekte Einstellung der Lade- und Entladeparameter. Falsche Einstellungen können den Lader oder Ihre Akkus beschädigen. Besonders bei Li-XX Akkus ist die korrekte Einstellung wichtig, um die Akkus nicht zu überladen.
- Um Kurzschlüsse zwischen Lader und Akku zu vermeiden, Schließen Sie zuerst die Ladekabel am Lader an und dann am Akku. Beim abnehmen umgekehrt.

4. Einstellung Ladestrom

Es ist sehr wichtig, den maximalen Ladestrom der Batterie zu kennen, da ein zu hoher Strom die Lebensdauer der Batterie beeinflusst und die Batterie beschädigt. Darüber hinaus verursachen übermäßige Ströme während des Ladevorgangs eine Erwärmung und sogar eine Explosion der Batterie.

Die Lade- und Entladekapazität des Akkus wird üblicherweise mit C-Wert angegeben. Der Lade-C-Wert und die Ladekapazität entsprechen dem maximalen Ladestrom der Batterie. Z.B. für einen 1000mAh Akku mit einer Ladekapazität von 5C, wäre die maximale Ladekapazität ein Strom von 5A.

Bei Lithium Akkus, wo Sie die C-Rate nicht wissen, stellen Sie den Ladestrom auf unter 1C ein, um sicher zu sein.

5 . Lademodus Einstellung

Der Lademodus des Ladegeräts ist seriell. Es muss eine Verbindung zum Ladegerät hergestellt werden. Für das Lithium Batterien , kann das Ladegerät die Spannung jeder Zelle überwachen Und Abweichungen ausbalancieren. Schließen Sie den Balanceranschluss an! Das Ladegerät alarmiert wenn Sie den Balance-Port nicht anschließen

CH1 Program settings	
Battery type	LiHv
Select mode	LiPo
☒ Cell voltage	Lilon
Cell count	LiFe
☒ Current setting	Pb
Start mode	NiMH/Cd

CH1 Program settings	
Battery type	BalanceCharge
Select mode	Charge
☒ Cell voltage	FastCharge
Cell count	Discharge
☒ Current setting	Storage
Start mode	

	Balance Charge Mode	Charge Mode	Fast Charge Mode	Discharge Mode	Storage Mode
LiPo/LiFe/ Lilon/LiHv	✓	✓	✓	✓	✓
NiMH/NiCd	×	✓	×	✓	×
Pb	×	✓	×	✓	×

Folgende Lademodi sind möglich

Li - XX Battery Balance-Lademodus

Der Zweck dieses Modus besteht darin, jede Zelle nach dem Laden auf volle Spannung zu bringen. Das System überwacht die Spannung jeder Zelle und

Kontrolliert den Strom jeder Zelle, um dann die Spannung der einzelnen Zellen auszugleichen.

Akku-Schnellladung

Der Ladestrom wird mit Beendigung des Ladevorgangs immer kleiner.

Das

Das Schnellladeprogramm beendet den Ladevorgang und geht in die Erhaltungsladung.

Li - XX Akku-Lagerungs-Lademodus

Diese Funktion dient dazu, jeden Zelle des LI – XX - Akkus zu justieren und auf die entsprechende Spannung zu bringen (Lipo: 3,85V, LiHV: 3.85V, Lilo: 3,75V, LiFe: 3.3V)

In diesem Modus wird der Akku automatisch geladen oder entladen um diesen auf die entsprechende Lagerspannung zu bringen.

Li - XX Akku-Entlademodus

Der Zweck des Entladens ist die Überprüfung der Restkapazität des Akkus. Um eine Tiefentladung zu vermeiden, stellen Sie die Entladespannung ein, bevor Sie die Batterie entladen.

6 . Programm Einstellungen

Schließen Sie das Ladegerät an die Stromversorgung an und warten, bis das Ladegerät den Selbsttest beendet hat. Verbinden Sie den Akku mit dem Ladegerät.

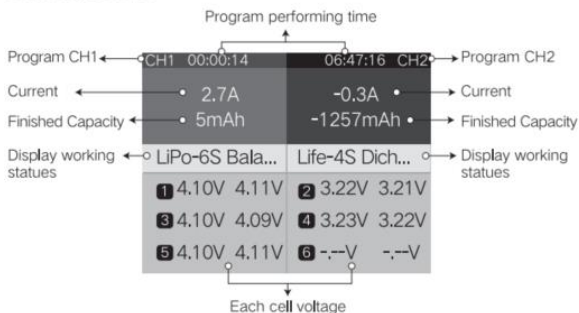
Drücken Sie kurz die Auswahl Taste, um die Programmeinstellung anzuzeigen. Und ins Einstellungsmenü zu gelangen.

Die Elemente im Menü werden wie folgt angezeigt:

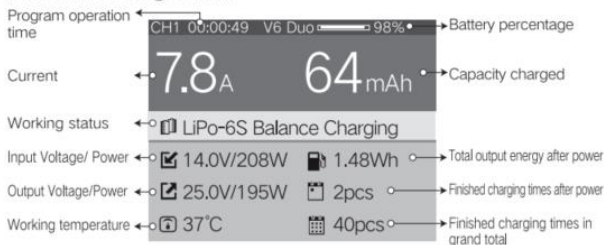
CH1 Program settings	
 Battery type	4.18 V
 Select mode	4.19 V
 Cell voltage 	4.20 V
 Cell count	4.21 V
 Current setting	4.22 V
 Start mode	4.23 V

Battery type	LiPo, LiFe, Lilon, LiHv, NiMH, NiCd, Pb
Select Mode	Balance Charge, Charge, Fast Charge, Discharge, Storage
Cut-off Voltage	Fine-tuning charging cut-off voltage, adjustable range $\pm 0.05V$
	Fine-tuning discharging cut-off voltage, adjustable range $\pm 0.3V$
Cell Count	Li-XX battery 1-6cells NiMH/NICD 1-16cells, PB 1-12cells
Current Setting	Charge current 0.1-16A Discharge current 0.1-3A
Start Mode	Start to execute task
Back	Back to last menu

Each cell voltage:



Fast balance charge status:



G.T.POWER®

