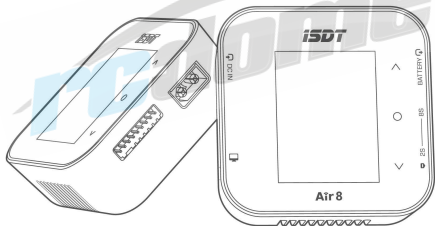


# Air 8

500W SMART CHARGER

## Bedienungsanleitung



**ISDT**®

## Vielen Dank für den Kauf des ISDT Air 8 Smart Charger

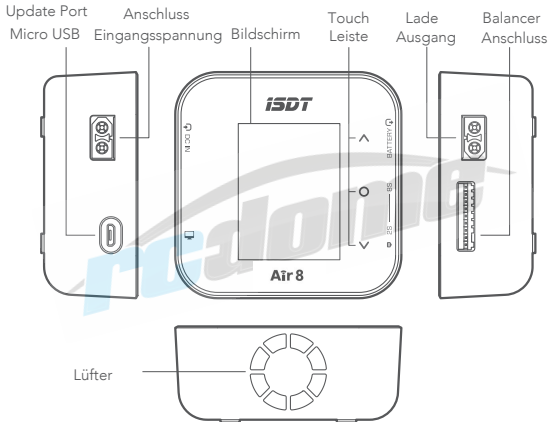
Bitte besuchen Sie [www.rc-dome.de/isdt](http://www.rc-dome.de/isdt) um mehr Informationen zu iSDT Produkten zu erhalten oder um Zubehör zu erwerben. Die Funktionen der Geräte werden mit der Zeit weiterentwickelt, es kann sein das es leichte Abweichungen zwischen der Software und der Anleitung gibt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an rc-dome

### **Warnung und Sicherheitshinweise:**

Zu Ihrer eigenen Sicherheit lesen Sie bitte vor der Benutzung des Laders die Anleitung! Wenn Sie unsicher sind fragen Sie bei Ihrem Händler um Hilfe oder kontaktieren Sie rc-dome.

- Lassen Sie den Lader nie unbeaufsichtigt! Bei Problemen brechen Sie sofort den Ladevorgang ab und trennen Akkus und Lader voneinander. Halten Sie
  - den Lader fern von Staub, Feuchtigkeit, Regen und hohen Temperaturen. Vermeiden Sie ebenso direkte Sonneneinstrahlung und Vibrationen
  - Stellen Sie den Lader auf eine hitzefeste und nicht brennbare Unterlage. Benutzen Sie den Lader nicht auf Autositzen, Teppichen oder anderen ähnlichen Unterlagen.
  - Halten Sie brennbare Gegenstände fern von dem Ladegerät.
- Lesen Sie die Anleitung sorgfältig und machen Sie sich mit den Funktionen des Laders vertraut, und stellen Sie nur passenden Werte ein. Falsche oder zu hohe Werte können den Lader und den Akku beschädigen und Verletzungen verursachen.

## 📌 Anschlüsse / Tasten



Abmaße: 80×80×33mm

Gewicht: 170g

## Produkt Spezifikationen:

Max. Eingangsstrom: 20A

Eingangsspannung: DC 10~34V

Ausgangsspannung: DC 1~34V

Balancerstrom: 1.5A/Zelle

Abnormaler Spannungsalarm: Unterstützt

Unterstützte Zellentypen und Anzahlen:

LiFe, Lilon, LiPo 1~8S ; LiHv & ULiHv 1~8S ; Pb 1~12S ; NiMH/Cd 1~16S

Ladestrom: 0.1~20A Max.

Entladestrom: 0.1~1.5A

Max. Ladeleistung: 500W

Max. Entladeleistung: 15W

## Voreinstellungen Batterietyp und mögliche Parameter

	NiCd/MH	Pb	LiFe	Lilon	LiPo	LiHv
Nominale Spannung	1.20V	2.00V	3.20V	3.60V	3.70V	3.80V
Ladeschluss Spannung	1.40V	2.40V	3.65V	4.10V	4.20V	4.35V
Lager Spannung	✗	✗	3.30V	3.70V	3.80V	3.85V
Entlade Spannung	0.90V	1.90V	2.90V	3.20V	3.30V	3.40V
Aktiver Balancer	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Deaktivierter Balancer	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mögliche Zellenanzahl	1~16S	1~12S	1~8S	1~8S	1~8S	1~7S
Max. Ladestrom	20A	20A	20A	20A	20A	20A

## **Wie wird der Ladestrom ermittelt:**

Bestimmen Sie vor dem Ladevorgang welcher maximale Ladestrom für Ihren Akku geeignet ist.

Stellen Sie nie einen deutlich überhöhten Ladestrom ein. Dies kann eine Überhitzung oder eine Explosion während der Ladung zur Folge haben. Die Lade und Entladerate ist üblicherweise als C Rate markiert. Multipliziert man die C Rate mit der Akkukapazität, erhält man den maximalen Ladestrom. Wenn ein Akku im Beispiel 1000mAh Kapazität besitzt, und die maximale Ladereate 5C beträgt, ergibt sich  $1000 \times 5 = 5000 \text{mA}$ . Somit liegt der maximale Ladestrom bei 5A. Wenn es bei einer Lithium Batterie keine Angaben gibt, gilt es immer den Ladestrom auf max. 1C zu begrenzen. Als Referenz für das Verhältnis der C Rate zur Ladedauer gilt in etwa: Ladezeit 60 Minuten / Laderate in C (Ggf. kann es auch bis zu 70 Minuten bei 1C dauern bis der Akku voll ist, das hängt von der Beschaffenheit des Akkus ab).

## **Benutzung des Laders:**

Schalten Sie den Lader an, verbinden Sie den zu ladenden Akku und drücken Sie kurz den mittleren Knopf um folgenden Einstellungen vorzunehmen:

**Laden:**

Die Benutzung des Balancerports wird dringend empfohlen, nur so kann jede einzelnen Zellen während des Ladevorgangs überwacht werden. Ein Warnton ertönt wenn Sie einen LiPo laden und der Balancer deaktiviert ist. (Keine Verbindung mit dem Balancerport).

Möglicher Einstellbereich: 0,1 - 20A

e

**Entladen:**

Möglicher Einstellbereich: 0,1 - 1,5A

**Lagerung:**

Möglicher Einstellbereich: 0,1 - 20A

**Gleichstromausgang:**

Der Ladekanal kann wie ein DC Netzteil benutzt werden sofern diese Funktion ausgewählt wird. Die einstellbare Ausgangsspannung liegt zwischen 2 bis 30V, der maximale Strom bei 0,5 - 10A

### Zerstörung:

Benutzen Sie diesen Modus um den Akku unwiederbringlich zu zerstören. In den Optionen können Sie die Entladespannung auf 0V einstellen. Möglicher Einstellbereich: 0,2 - 3A

Aufgabe	Laden, Entladen, Zerstören, Gleichstromquelle, Lagerung
Batterie	LiHv, ULiHv, LiPo, Lilon, LiFe, Pb, NiMh/Cd
Batterietyp und Zellenzahl	LiFe, Lilon, LiPo (1~8S) , LiHv & ULiHv(1~8S), Pb (1~12S) , NiMH/Cd (1~16S)
Strom	0.1~20A

### Lade Bildschirm:

Benutzen Sie die Touch Knöpfe um Informationen zu Zellenspannung und dem Innenwiderstand der einzelnen Zellen zu erhalten. Diese können nur angezeigt werden, wenn der Balancer verbunden ist.

02:34:45 Air 8 85%

20.5 A 9999 mAh

LiPo 8S Charging

Voltage

1 4.15V	2 4.15V
3 4.15V	4 4.15V
5 4.15V	6 4.15V
7 4.15V	8 4.15V

Einzelzellen Spannung

BattAir

ISDT  
LiPo 6S 99999mAh  
5.0C / 35.0C  
2019-01-23  
123 3

BattAir

Informationen

Cells IR

1 23.3mΩ	2 23.3mΩ
3 23.3mΩ	4 231mΩ
5 23.3mΩ	6 23.3mΩ
7 3.3mΩ	8 23.3mΩ

Innenwiderstand  
der einzelnen  
Zellen

System info

23.5V / 500W  
22.5V / 400W  
60°C / 130°F  
23 / 109pcs  
20.5V / 600W

Betriebs  
Parameter

### Menüpunkt Systemeinstellungen:

Drücken Sie im Standby Menü ( Startbildschirm) den mittleren Knopf lange um in das Menü für die Systemeinstellungen zu gelangen



**Minimale Eingangsspannung Absicherung 10 - 30V:** Alle laufenden Vorgängen werden gestoppt sobald die Spannung unter dem eingestellten Wert ist. Diese Einstellung schützt zudem die Batterie vor Tiefentladung wenn der Lader als Netzteil betrieben wird.

**Maximale Eingangsleistung: 30 - 550W:** Wenn die eingesetzte Stromversorgung weniger als die maximalen 230W des Laders leisten kann, wählen Sie hier bitte die Leistung aus welche Ihr Gerät zur Verfügung stellen kann um einen sicheren Betrieb gewährleisten zu können.

**Lautstärke:** Hier gibt es 4 Optionen, Hoch, Mittel, Tief und Aus. Wird Aus gewählt sind alle Geräusche aus, nur der Warnton bleibt

**System Selbsttest:** Das System wird auf Fehler geprüft.

**Kalibrierung:** Die Eingangsspannung, Ausgangsspannung und die Balancerspannung kann hier manuell kalibriert werden.

#### **Benutzen Sie den Lader nie ohne Aufsicht!**

- Laden Sie nur wiederaufladbare Batterien!
- Batterien bergen ein Risiko wenn diese nicht korrekt behandelt werden!
- Lesen Sie die komplette Anleitung vor der Benutzung des Laders!
- Der Lader kann Hitze abstrahlen während der Benutzung!
- Betreiben Sie den Lader nur in belüftetem Raum und fern von brennbaren Materialien!
- Eine fehlerhafte Handhabung kann zu Verletzungen und Schäden führen!



Warnung!



Feuer Gefahr!

\*Alle Produktfotos und Informationen sind nur Beispiele! Bitte beachten Sie das es immer wieder zu Änderungen kommen kann.